



Minera  Panamá

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)
CATEGORIA III

INFORME DE ENSAYO RUIDO AMBIENTAL
EN OCTAVAS DE BANDA

2016-002-A697 RA OB 1

Compromisos de EsIA Aplicables	Versión N°	Elaborado por	Fecha de Emisión
13117	Número 1	EnviroLab, S.A.	11/Mayo/2016

Informe de Ensayo

Ruido ambiental en octavas de bandas

MINERA PANAMÁ, S.A.

Provincia de Colón

FECHA: 16 al 20 de febrero de 2016
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Inicial
NÚMERO DE INFORME: 2016-002-A697
NÚMERO DE PROPUESTA: 08-15-309-004 v.2
REDACTADO POR: Ing. Aminta Newman
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Contenido

1. OBJETIVO	4
Sección 1: Datos generales de la empresa	5
Sección 2: Método de medición	5
Sección 3: Resultado de las mediciones	6
Sección 4: Conclusiones	246
Sección 5: Equipo técnico	255
ANEXO 1: Cálculos de la incertidumbre	256
ANEXO 2: Localización de los puntos de medición	257
ANEXO 3: Certificados de calibración	260
ANEXO 4: Fotografías de las mediciones	274

1. OBJETIVO

El objetivo del presente estudio es evaluar el ruido ambiental procedente de las actividades realizadas dentro del área de desarrollo del Proyecto Mina de Cobre Panamá, ubicada en el Distrito de Donoso, Provincia de Colón; que pueda afectar a los vecinos residenciales más cercanos.

Los resultados obtenidos de ruido ambiental en octavas de bandas, se utilizarán en el informe de modelo matemático (2016-001-A697); el cual nos permitirá concluir si el aporte de ruido producido por las actividades del proyecto Mina de Cobre Panamá, producen contaminación acústica en las zonas residenciales cercanas. Adicionalmente, nos permiten determinar el ruido de fondo; el cual es el resultado obtenido al eliminar los sonidos bajo consideración. A continuación se establece la fórmula utilizada para determinar el ruido de fondo (L_{fondo}):

$$L_{\text{fondo}}: 10 \log (10^{L_{\text{Rec}}/10} - 10^{L_{\text{Fuente}}/10})$$

Dónde:

L_{rec} = Nivel de presión sonora en el receptor; dB(A)

L_{fuente} = Nivel de presión sonora en la fuente; dB(A)

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	Minera Panamá, S.A.
Actividad Principal	Extracción de minerales
Ubicación	Distrito de Donoso, Provincia de Colón
País	Panamá
Contraparte técnica por la empresa	Ing. Daphne Bosquez
Sección 2: Método de medición	
Metodología de medición	ISO 1996-2: 2007 – Descripción, Medición y Evaluación del Ruido Ambiental – Parte 2: Determinación de los Niveles de Ruido Ambiental.
Horario de la medición	Diurno y Nocturno
Instrumentos utilizados y ubicación del micrófono	Sonómetro integrador en tiempo real (RTA) tipo 1 con filtro de octavas de banda marca 3M modelo SoundPro DL-1-1/3 número de serie BLG060001; modelo SoundPro DL-1-1/1 número de serie BKN010002, modelo SoundPro SE/DL 1-1/3 número de serie BLL030009; modelo SoundPro DL 1- 1/1 número de serie BKN060007. Pistófonos marca QUEST modelo QC-20, series: QOF110027, QOF110028 y QOI020009 Micrófono de incidencia directa (0°) @ 1.20 m del piso
Vigencia de calibración	Ver anexo 3
Descripción de los ajustes de campo	Se ajustó el sonómetro utilizando un pistófono marca QUEST QC-20 series QOF110027, QOF110028 y QOI020009 antes y después de cada sesión de medición. La desviación máxima tolerada fue de ± 0.5 dB.
Intercambio	3 dBA
Escala	A
Respuesta	Rápida
Tiempo de integración	24 horas por punto
Descriptor de ruido utilizados en las mediciones	L_{eq} = Nivel sonoro equivalente para evaluación de cumplimiento legal (calculado por el instrumento en escala lineal y ajustado a escala A). L_{90} = Nivel sonoro en el percentil 90 para evaluación de ruido ambiental de fondo (calculado por el instrumento).
Incertidumbre de las mediciones	Ver anexo 1
Procedimiento Técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos PT-02 Ensayo de Ruido Ambiental

Sección 3: Resultado de las mediciones

Punto # 1 en horario diurno

Ubicación			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón			17 P	533978 m E 995805 m N	
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,1	754,6	25,8	8:00 a.m.	9:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación leve (llovizna).					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Movimiento de camiones articulados, cargador frontal, se realizan trabajos de mantenimiento con taladro y corte de esmeril en el área, ruido de monos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda

Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA	
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k		
1	dB Lineal												L _{eq}
		72,5	71,1	63,3	58,6	56,8	54,5	53,8	45,6	40,1	35,1	60,3	
													L _{max}
		89,0	84,3	81,0	83,0	80,7	76,1	76,4	66,1	59,6	53,9	82,8	
													L _{min}
		58,6	59,4	53,9	47,8	41,8	42,7	39,9	32,8	27,4	32,9	47,7	

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,0	754,9	27,1	9:00 a.m.	10:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, movimiento de telehandler, planta trituradora de piedras inicia actividades.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	72,1	71,5	65,8	61,1	59,3	60,7	58,3	53,4	46,4	37,4	L _{eq}
												64,9
		89,0	86,7	83,0	83,0	85,9	83,4	81,0	74,9	71,3	63,6	L _{max}
												88,2
		58,6	59,4	53,9	46,3	40,7	39,9	37,3	31,0	27,4	32,9	L _{min}
												45,9

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,4	0,9	754,4	26,7	10:00 a.m.	11:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Planta trituradora en funcionamiento, movimiento de equipo pesado por al área (payloader, camión articulado).					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	74,0	76,4	72,7	68,9	64,8	68,2	66,3	62,3	55,9	45,4	L _{eq}
												72,5
		89,0	89,8	85,2	83,0	85,9	83,4	82,7	74,9	71,3	70,7	L _{max}
												88,7
		58,6	59,4	53,9	46,3	40,7	39,9	37,3	31,0	27,4	32,9	L _{min}
												45,9

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,4	0,8	754,1	26,4	11:00 a.m.	12:00 m.d.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, planta trituradora detiene las actividades.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	79,3	77,2	73,4	69,6	65,4	68,9	67,1	63,2	56,8	46,3	L _{eq}
												73,2
		89,0	89,8	85,2	83,0	85,9	83,4	82,7	74,9	71,3	70,7	L _{max}
												88,7
		58,6	59,4	53,9	44,7	37,4	37,6	36,1	31,0	27,4	32,9	L _{min}
												44,5

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,8	2,2	753,3	26,2	12:00 m.d.	1:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
A las 12:08 p.m. inicia a llover, movimiento de autobuses, coaster y pickup, ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	73,6	76,3	72,5	68,7	64,5	68,0	66,1	62,3	55,9	45,3	L _{eq}
												72,3
		89,0	89,8	85,2	83,0	85,9	83,4	82,7	75,4	72,1	70,7	L _{max}
												88,7
		57,7	59,4	52,6	44,4	37,2	37,1	34,8	28,9	27,4	32,9	L _{min}
												43,8

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,3	753,1	26,0	1:00 p.m.	2:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Planta trituradora reinicia actividades.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	74,2	77,0	73,4	69,6	65,4	68,9	67,1	63,3	56,9	46,3	L _{eq}
												73,3
		89,0	89,8	85,2	83,0	85,9	83,4	82,7	75,4	72,1	70,7	L _{max}
												88,7
		57,7	59,4	52,6	44,4	37,2	37,1	34,8	28,9	27,4	32,9	L _{min}
												43,8

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,2	2,3	752,6	27,0	2:00 p.m.	3:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Planta trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal											L _{eq}
		74,5	77,3	73,8	70,0	65,7	69,3	67,5	63,8	57,4	46,8	73,7
												L _{max}
		89,0	89,8	85,2	83,0	85,9	83,4	82,7	75,9	72,1	70,7	88,8
												L _{min}
		57,7	59,4	52,6	44,4	37,2	37,1	34,8	28,9	27,4	32,9	43,8

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
91,8	2,8	752,6	27,2	3:00 p.m.	4:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Planta trituradora detiene las actividades, movimiento de bobcat en el área, ruido de alarma de retroceso, ruido de insectos, planta trituradora reinicia actividades.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	74,3	77,0	73,4	69,6	65,4	69,0	67,2	63,4	57,1	46,4	L _{eq}
												73,3
		89,7	110,3	102,9	99,7	97,9	96,0	95,8	98,8	98,9	97,1	L _{max}
												104,9
		57,7	59,1	52,5	44,4	37,2	37,1	34,8	28,9	27,4	32,9	L _{min}
												43,7

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,0	1,7	752,9	26,9	4:00 p.m.	5:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, movimiento de camión articulado, cargador frontal, planta trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	74,7	77,5	74,1	70,3	66,2	69,6	67,9	64,2	57,8	47,1	L _{eq}
												74,0
		89,7	89,8	85,2	91,3	88,8	86,2	85,0	79,0	72,1	70,7	L _{max}
												91,8
		57,7	59,1	52,5	44,4	37,2	37,1	34,8	28,9	27,4	32,9	L _{min}
												43,7

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,0	753,1	26,0	5:00 p.m.	6:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Planta trituradora en funcionamiento, a las 5:45 p.m. se detiene los trabajos de la planta trituradora, ruido de golpe con martillo a 30 metros del punto aproximadamente, canto de aves, a las 5:30 p.m. aproximadamente la empresa realizó voladuras en la Cantera A-23 de Punta Rincón. Para este periodo el instrumento registró un valor Pico de ruido de 92,7dBA.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	74,7	77,6	74,2	70,5	66,6	69,8	68,1	64,3	57,4	47,2	L _{eq}
												74,2
		89,7	89,8	85,2	91,3	89,1	88,7	85,0	79,7	72,8	70,7	L _{max}
												92,7
		50,3	48,3	47,1	43,3	34,4	33,7	31,0	26,2	27,4	32,9	L _{min}
												40,4

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	2,3	753,3	26,5	6:00 p.m.	7:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Movimiento continuo de camiones, ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal											L _{eq}
		74,3	77,1	73,8	70,0	66,1	69,3	67,6	63,9	57,5	46,8	73,7
												L _{max}
		107,8	110,7	102,5	99,9	97,9	96,3	96,0	98,7	98,6	96,8	104,8
												L _{min}
		48,3	44,0	44,9	42,0	32,8	32,9	29,6	25,8	27,4	32,9	39,2

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,3	4,3	753,9	26,9	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, y anfibios, ruido de generadores frente al equipo, paso de camiones a 100 metros del punto aproximadamente.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	74,0	76,8	73,4	69,7	65,8	69,0	67,3	63,5	57,3	46,5	L _{eq}
												73,4
		89,7	89,8	85,2	91,3	89,1	88,7	85,0	79,0	72,8	70,7	L _{max}
												92,7
		47,3	44,0	44,9	42,0	32,8	32,9	29,6	25,8	27,4	32,9	L _{min}
												39,2

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	2,0	754,1	26,9	8:00 p.m.	9:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios, movimiento de camiones, ruido de alarma de retroceso.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	73,4	76,2	72,8	69,0	65,2	68,3	66,6	62,9	56,7	45,9	L _{eq}
												72,8
		89,7	89,8	85,2	91,3	89,1	88,7	85,0	79,0	72,8	70,7	L _{max}
												92,7
		43,9	43,1	39,8	36,8	32,8	32,9	29,3	25,8	27,4	32,9	L _{min}
												38,0

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,9	754,9	26,6	9:00 p.m.	9:59 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, movimiento de camiones, ruido de alarma de retroceso, ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	73,4	76,2	72,8	69,0	65,2	68,3	66,6	62,9	56,7	45,9	L _{eq}
												72,8
		89,7	89,8	85,2	91,3	89,1	88,7	85,0	79,0	72,8	70,7	L _{max}
												92,7
		42,8	42,1	37,1	35,9	32,8	32,9	29,3	25,8	27,4	32,9	L _{min}
												37,8

Punto # 1 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	2,9	754,9	26,4	10:00 p.m.	11:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Movimiento de camiones, ruido de alarma de retroceso, ruido continuo de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	59,9	60,9	49,8	54,4	53,9	45,8	43,3	38,8	47,0	35,1	L _{eq}
												54,4
		78,1	80,6	71,8	75,6	76,1	67,5	73,3	69,7	61,0	57,9	L _{max}
												78,6
		43,6	41,7	36,3	35,4	33,7	32,3	28,5	28,0	27,4	32,9	L _{min}
												37,8

Punto # 1 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,1	754,9	26,3	11:00 p.m.	12:00 m.n.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido continuo de insectos y anfibios, movimiento de camiones, ruido de alarma de retroceso, ruido de generadores.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal											L _{eq}
		58,2	59,9	48,9	52,6	52,1	46,4	44,9	40,3	53,7	34,7	55,9
												L _{max}
		78,1	80,6	71,8	75,6	76,1	67,5	73,3	69,7	65,9	57,9	78,7
												L _{min}
		41,6	39,8	36,3	34,3	31,9	30,5	27,0	27,8	27,4	32,9	36,7

Punto # 1 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,0	754,6	26,5	12:00 m.n.	1:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, movimiento de camiones, ruido de alarma de retroceso, ruido de generadores.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	58,5	60,3	49,0	51,2	50,6	45,8	44,0	39,7	53,1	34,3	L _{eq}
												55,0
		41,6	39,8	36,3	34,3	31,9	30,5	27,0	27,8	27,4	32,9	L _{max}
												90,3
		78,9	98,9	87,5	82,9	84,9	83,4	84,8	82,3	76,2	72,8	L _{min}
												36,7

Punto # 1 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,4	<0,4	754,1	26,6	1:00 a.m.	2:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, ruido de alarma de retroceso.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	59,4	60,4	49,0	50,3	49,6	45,5	43,5	39,1	51,9	34,0	L _{eq}
												54,1
		80,3	81,0	71,8	75,6	76,1	69,7	73,3	69,7	65,9	57,9	L _{max}
												78,9
		41,6	39,8	36,3	34,3	31,9	30,5	27,0	27,8	27,4	32,9	L _{min}
												36,7

Punto # 1 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
91,8	4,5	754,3	26,7	2:00 a.m.	3:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, movimiento de camiones, ruido de alarma de retroceso, a las 2:50 a.m. se detiene las actividades, canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	60,9	60,1	49,0	49,7	49,0	45,0	43,0	39,4	51,1	34,2	L _{eq}
												53,5
		85,0	81,0	71,8	75,6	76,1	69,7	73,3	69,7	65,9	59,1	L _{max}
												78,9
		41,6	39,8	36,3	34,3	31,9	30,5	27,0	27,8	27,4	32,9	L _{min}
												36,7

Punto # 1 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,6	2,5	754,1	26,3	3:00 a.m.	4:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	61,0	59,4	48,5	49,0	48,2	44,4	42,4	39,4	50,3	34,5	L _{eq}
												52,8
		85,0	81,0	71,8	75,6	76,1	69,7	73,3	70,0	65,9	63,6	L _{max}
												79,0
		41,6	39,8	36,3	34,3	31,9	30,5	27,0	27,8	27,4	32,9	L _{min}
												36,7

Punto # 1 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,8	1,6	754,6	26,5	4:00 a.m.	5:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	60,7	58,9	48,2	48,5	47,7	43,9	41,9	39,4	49,8	34,4	L _{eq}
												52,4
		85,0	81,0	71,8	75,6	76,1	69,7	73,3	70,0	65,9	63,6	L _{max}
												79,0
		41,6	39,4	36,3	34,3	31,9	30,5	27,0	27,8	27,4	32,9	L _{min}
												36,7

Punto # 1 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	2,1	755,1	26,5	5:00 a.m.	5:59 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, movimiento de autobuses, pickup a 100 metros del punto de medición aproximadamente.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	60,4	58,4	47,9	48,3	47,5	43,5	41,6	39,3	49,3	34,3	L _{eq}
												52,0
		85,0	81,0	71,8	76,5	76,1	69,7	73,3	70,0	65,9	63,6	L _{max}
												79,0
		41,6	39,4	36,3	34,3	31,9	30,5	27,0	27,8	27,4	32,9	L _{min}
												36,7

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	4,1	755,7	26,6	6:00 a.m.	7:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, movimiento de camiones, pickup y autobuses, ruido de generadores.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	63,3	62,0	54,8	52,9	51,2	44,9	42,3	38,5	41,2	33,1	L _{eq}
												52,4
		40,5	85,1	75,0	67,5	62,1	58,9	57,7	57,9	60,0	65,5	L _{max}
												68,9
		45,0	43,6	40,2	36,9	34,0	32,3	28,2	25,3	34,7	32,9	L _{min}
												39,0

Punto # 1 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón				17 P	533978 m E 995805 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,0	2,9	755,7	27,0	7:00 a.m.	8:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 100 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y piedra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, se realizan trabajos con camiones y cargadores frontales frente al punto de medición.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
1	dB Lineal	73,4	75,2	64,8	62,3	56,5	59,6	57,1	47,1	43,1	36,0	L _{eq}
												63,6
		92,6	96,1	83,9	83,2	83,5	87,9	85,8	66,7	62,8	59,3	L _{max}
												91,1
		45,0	43,6	40,2	36,9	34,0	32,3	28,2	25,3	32,4	32,9	L _{min}
												38,4

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,4	1,5	753,1	27,1	1:00 p.m.	2:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal											L _{eq}
		80,5	82,9	80,8	71,6	76,3	77,8	77,2	71,6	63,5	53,3	82,4
												L _{max}
		91,2	97,9	92,6	87,6	83,4	86,5	82,9	82,8	71,7	63,4	90,8
												L _{min}
		65,6	64,2	60,1	59,6	54,8	59,1	57,1	52,7	47,4	52,9	63,2

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,4	0,5	745,2	27,0	2:00 p.m.	3:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento, movimiento de camión articulado.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal											L _{eq}
		79,3	81,0	78,8	75,7	74,3	75,9	75,3	69,9	61,7	53,6	80,7
												L _{max}
		91,8	97,9	92,6	87,6	83,4	88,5	82,9	82,8	71,7	66,5	91,6
												L _{min}
		64,0	59,0	48,0	43,6	42,2	46,3	43,5	42,3	47,4	52,9	52,9

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,0	745,2	26,9	3:00 p.m.	4:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento, movimiento de camión articulado.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	78,8	82,0	80,0	76,8	74,8	76,5	75,9	70,4	61,9	53,4	L _{eq}
												81,3
		91,8	98,4	94,8	89,3	87,1	90,0	87,5	82,8	73,2	66,5	L _{max}
												93,9
		64,0	59,0	48,0	43,6	42,2	46,3	43,5	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												52,9

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,2	745,2	27,4	4:00 p.m.	5:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento, movimiento de camión articulado.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	78,6	82,4	80,5	77,3	75,3	77,1	76,5	71,1	62,5	53,4	L _{eq}
												81,9
		64,0	59,0	48,0	43,6	42,2	46,3	43,5	42,3	47,4	52,9	L _{max}
												52,9
		91,8	98,4	94,8	89,3	88,2	90,0	87,5	82,8	73,2	66,5	L _{min}
												94,0

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,1	1,1	756,6	27,4	5:00 p.m.	6:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	78,3	82,6	80,8	77,6	75,9	77,7	77,1	71,9	63,3	53,3	L _{eq}
												82,5
		91,8	98,4	95,1	89,6	90,1	90,0	87,5	82,8	74,6	71,1	L _{max}
												94,3
		64,0	59,0	48,0	43,6	42,2	46,3	43,5	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												52,9

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,1	743,9	25,7	6:00 p.m.	7:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento, movimiento de camión articulado y paso de cargador frontal.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	78,1	82,7	80,9	77,7	75,8	77,7	77,0	71,8	63,2	53,3	L _{eq}
												82,4
		91,8	98,4	95,1	91,3	90,1	91,1	88,0	82,8	77,7	71,1	L _{max}
												95,0
		64,0	59,0	48,0	43,6	42,2	46,3	43,5	42,3	47,4	52,9	L _{min}

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,4	743,7	25,8	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	78,2	82,7	80,8	77,7	75,9	77,7	77,1	71,9	63,3	53,2	L _{eq}
												82,5
		95,2	98,7	96,9	91,3	90,1	91,1	88,0	82,8	77,7	71,1	L _{max}
												95,1
		64,0	59,0	48,0	43,6	42,2	46,3	43,5	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												52,9

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,4	744,2	25,7	8:00 p.m.	9:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento, personas conversando y paso de cargador frontal.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	78,1	82,7	80,8	77,6	75,8	77,6	77,1	71,8	63,2	53,2	L _{eq}
												82,4
		95,2	98,7	96,9	91,3	90,1	91,1	88,0	82,8	77,7	71,1	L _{max}
												95,1
		64,0	59,0	48,0	43,6	38,1	46,3	43,5	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												52,8

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,5	744,2	25,4	9:00 p.m.	9:59 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal											L _{eq}
		78,4	83,0	81,1	67,7	75,9	77,5	77,0	71,8	63,3	53,2	82,2
												L _{max}
		96,2	98,9	96,9	92,3	90,1	91,1	88,0	95,8	77,7	72,2	98,9
												L _{min}
		64,0	59,0	48,0	43,6	42,2	46,3	43,5	42,3	47,4	52,9	52,9

Punto # 2 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	641,8	25,2	10:00 p.m.	11:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento y paso de cargador frontal.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	80,2	83,8	81,7	78,3	76,5	77,8	77,5	72,5	64,3	53,7	L _{eq}
												82,9
		95,5	98,2	96,3	89,8	85,4	88,5	86,3	83,8	78,5	68,8	L _{max}
												93,1
		68,9	71,0	66,7	64,1	60,2	60,7	61,5	55,3	50,1	52,9	L _{min}
												66,6

Punto # 2 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	743,7	25,2	11:00 p.m.	12:00 m.n.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal											L _{eq}
		80,2	84,3	82,1	78,5	76,8	78,0	77,7	72,8	64,4	53,6	83,1
												L _{max}
		95,5	98,2	96,3	89,8	85,4	88,5	86,3	83,8	78,5	68,8	93,1
												L _{min}
		68,9	71,0	66,7	64,1	60,2	60,7	61,5	55,3	50,1	52,9	66,6

Punto # 2 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	743,8	25,3	12:00 m.n.	1:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	80,2	83,8	81,7	78,3	76,5	77,8	77,5	72,5	64,3	53,7	L _{eq}
												82,9
		95,5	98,2	105,3	89,8	85,4	88,5	86,3	83,8	78,5	68,8	L _{max}
												94,4
		68,9	71,0	66,7	64,1	60,2	60,7	61,5	55,3	50,1	52,9	L _{min}
												66,6

Punto # 2 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	744,2	25,2	1:00 a.m.	2:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento y trabajos con cargador frontal					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	80,2	83,8	81,7	78,3	76,5	77,8	77,5	72,5	64,3	53,6	L _{eq}
												82,9
		95,5	98,2	96,3	89,8	85,4	88,5	86,3	83,4	78,5	68,8	L _{max}
												93,1
		68,9	71,0	66,7	64,1	60,2	60,7	61,5	55,3	50,1	52,9	L _{min}
												66,6

Punto # 2 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,6	743,4	25,0	2:00 a.m.	3:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal											L _{eq}
		81,2	84,0	81,5	77,8	76,1	77,3	77,1	72,1	63,5	53,3	82,4
												L _{max}
		102,1	100,3	96,3	93,2	100,0	94,1	98,6	86,7	80,1	70,5	102,6
												L _{min}
		62,5	62,5	58,1	59,4	52,1	49,8	46,4	42,3	47,4	52,9	56,8

Punto # 2 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	750,8	25,8	3:00 a.m.	4:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	81,2	84,0	81,5	77,8	76,1	77,3	77,1	72,2	63,5	53,3	L _{eq}
												82,5
		102,1	100,3	96,3	93,2	100,0	94,1	89,6	86,7	80,1	70,5	L _{max}
												99,8
		62,5	62,5	58,1	59,4	52,1	49,8	46,4	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												56,8

Punto # 2 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	755,6	25,6	4:00 a.m.	5:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento y trabajos con cargador frontal.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	81,2	83,9	81,4	77,8	76,1	77,3	77,2	72,2	63,4	53,3	L _{eq}
												82,5
		102,1	100,3	96,3	93,2	100,0	94,1	89,6	86,7	80,1	70,5	L _{max}
												99,8
		62,5	62,5	58,1	59,4	52,1	49,8	46,4	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												56,8

Punto # 2 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,3	755,6	25,6	5:00 a.m.	5:59 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	84,2	84,0	81,4	77,9	76,1	77,4	77,3	72,3	63,4	53,3	L _{eq}
												82,6
		102,1	100,4	96,4	93,3	99,9	94,2	89,5	86,8	80,1	70,5	L _{max}
												99,8
		62,6	62,6	58,2	59,3	52,0	49,8	46,3	42,3	47,3	52,9	L _{min}
												56,7

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,8	755,6	25,7	6:00 a.m.	7:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	79,7	83,1	81,2	77,4	76,3	77,3	77,2	72,0	62,8	53,0	L _{eq}
												82,5
		88,8	97,0	95,1	87,2	85,7	86,4	84,1	78,3	74,4	62,8	L _{max}
												90,9
		61,6	59,7	55,2	51,9	48,4	54,2	52,4	52,4	47,4	52,9	L _{min}
												59,4

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,2	748,2	26,8	7:00 a.m.	8:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Maquinas en mantenimiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	76,8	79,0	76,5	72,8	71,6	72,5	72,4	67,4	58,5	52,9	L _{eq}
												77,7
		94,5	97,0	95,1	96,5	93,7	86,9	84,1	82,7	74,6	65,5	L _{max}
												94,6
		61,6	59,7	52,7	49,0	46,2	44,5	43,7	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												53,1

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,0	748,2	27,0	8:00 a.m.	9:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Camiones articulados recolectando piedras y tierra.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	76,5	77,9	74,7	71,0	69,7	70,7	70,6	65,8	57,3	53,0	L _{eq}
												75,9
		96,3	98,3	95,1	96,5	93,7	86,9	90,2	87,7	80,8	68,5	L _{max}
												96,6
		61,6	59,7	52,7	49,0	46,2	44,5	43,7	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												53,1

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,2	750,3	25,8	9:00 a.m.	10:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	78,1	81,0	77,6	74,0	72,5	74,1	74,0	68,9	60,5	53,3	L _{eq}
												79,2
		97,3	98,7	95,1	96,5	93,7	91,7	90,2	87,7	84,1	72,6	L _{max}
												97,5
		61,6	59,7	52,7	49,0	46,2	44,5	43,7	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												53,1

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,0	750,3	27,0	10:00 a.m.	11:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	78,9	82,3	79,5	75,9	74,5	76,3	76,1	71,2	62,8	53,6	L _{eq}
												81,3
		97,3	98,7	95,1	96,5	93,7	91,7	90,2	87,7	84,1	72,6	L _{max}
												97,5
		61,6	59,7	52,7	49,0	46,2	44,5	43,7	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												53,1

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,0	750,3	27,8	11:00 a.m.	12:00 m.d.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal											L _{eq}
		79,0	82,6	80,0	76,4	75,1	76,9	76,7	71,8	63,4	53,8	81,9
												L _{max}
		97,3	98,7	95,1	96,5	93,7	91,9	90,2	87,7	84,1	72,6	97,6
												L _{min}
		61,6	59,7	52,7	49,0	46,2	44,5	43,1	45,3	47,4	52,9	53,4

Punto # 2 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina				17 P	537465 m E 982801 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,8	750,3	27,8	12:00 m.d.	1:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 25 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y grava, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Máquina trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
2	dB Lineal	78,9	82,7	80,1	76,6	75,3	77,0	76,8	71,9	63,5	53,7	L _{eq}
												82,0
		97,3	99,8	95,1	96,5	94,6	91,9	90,2	87,7	84,1	72,6	L _{max}
												97,8
		61,6	59,7	52,7	49,0	46,2	44,5	43,7	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												53,1

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,4	745,744	24,8	7:00 a.m.	8:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, trabajos con cargador frontal y retroexcavadora.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	71,7	79,5	72,6	67,4	66,1	66,2	63,0	57,8	53,0	45,9	L _{eq}
												70,4
		88,2	93,2	94,9	93,8	94,7	96,7	93,2	84,3	79,7	73,6	L _{max}
												99,9
		60,2	61,1	55,0	47,6	43,0	40,7	36,9	31,8	27,0	31,9	L _{min}
												46,9

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,4	750,6	24,9	8:00 a.m.	9:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, trabajos con cargador frontal y retroexcavadora					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	78,0	79,3	71,6	67,5	66,2	66,5	64,8	60,4	55,2	49,5	L _{eq}
												71,3
		96,9	96,6	94,9	93,8	94,7	96,7	93,2	89,9	79,7	75,5	L _{max}
												100,2
		60,2	61,1	55,0	47,6	43,0	40,7	36,9	31,8	27,0	31,9	L _{min}
												46,9

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
84,1	2,0	746,5	27,3	9:00 a.m.	10:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Planta trituradora en funcionamiento, personas conversando, canto de aves, golpes de martillo, trabajos con cargador frontal y retroexcavadora.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz										Valores en dBA	
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
1	dB Lineal	77,0	78,3	72,9	69,7	67,6	68,5	66,9	62,3	55,6	48,8	L _{eq}
												73,2
		100,2	96,6	94,9	94,6	94,7	96,7	93,2	89,9	79,7	75,5	L _{max}
												100,3
		59,7	59,7	55,0	47,6	43,0	40,7	36,9	31,8	27,0	31,9	L _{min}

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
79,9	3,7	746,5	28,3	10:00 a.m.	11:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, movimiento de cargador frontal, retroexcavadora y bobcat, planta en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	77,3	79,8	78,8	76,4	73,7	75,1	73,7	69,0	60,6	51,0	L _{eq}
												79,7
		100,2	96,6	94,9	94,6	94,7	96,7	93,2	89,9	79,7	75,5	L _{max}
												100,3
		59,7	59,7	55,0	47,6	43,0	40,7	36,9	31,8	27,0	31,9	L _{min}
												46,9

Punto #3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
76,3	0,8	745,9	28,2	11:00 a.m.	12:00 m.d.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, trabajos con cargador frontal y retroexcavadora.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal											L _{eq}
		77,8	80,5	80,3	77,8	75,3	76,7	75,5	70,8	62,1	51,8	81,4
												L _{max}
		80,1	87,0	86,5	87,4	89,2	91,5	95,5	93,4	92,0	89,6	100,3
												L _{min}
		59,7	59,7	55,0	47,6	43,0	40,7	36,9	31,8	27,0	31,9	46,9

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
71,3	1,4	745,9	29,8	12:00 m.d.	1:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, trabajos con cargador frontal y retroexcavadora.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	77,9	80,8	81,0	78,6	76,0	77,6	76,4	71,8	62,9	52,1	L _{eq}
												82,3
		100,2	96,6	94,9	94,6	94,7	96,7	93,2	89,9	84,1	75,5	L _{max}
												100,3
		59,7	59,7	55,0	47,6	43,0	40,7	36,9	31,8	27,0	31,9	L _{min}

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
73,6	0,8	744,4	28,8	1:00 p.m.	2:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando y movimiento de material con cargador frontal.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	77,8	80,8	80,9	78,5	75,9	77,5	76,3	71,6	62,7	51,8	L _{eq}
												82,1
		100,2	96,6	94,9	94,6	94,7	96,7	93,2	89,9	84,1	75,5	L _{max}
												100,3
		59,7	59,3	54,6	47,6	43,0	40,7	36,9	31,8	27,0	31,9	L _{min}
												46,8

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
80,1	1,6	743,9	28,0	2:00 p.m.	3:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando y movimiento de material con cargador frontal.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	77,8	80,7	80,8	78,4	75,9	77,5	76,4	71,7	62,7	51,8	L _{eq}
												82,2
		100,2	96,6	94,9	94,6	97,2	96,7	93,2	89,9	84,1	75,5	L _{max}
												100,7
		59,7	59,3	54,6	47,6	43,0	40,7	36,9	31,8	27,0	31,9	L _{min}

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
78,2	2,7	743,4	27,1	3:00 p.m.	4:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, movimiento de material con cargador frontal y trabajos con taladro.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	77,9	80,7	81,0	78,5	76,3	77,7	76,6	71,8	62,8	51,8	L _{eq}
												82,4
		100,2	96,6	100,4	96,0	99,3	96,7	93,2	89,9	84,1	77,7	L _{max}
												101,4
		59,7	59,3	54,6	47,6	43,0	40,7	36,9	31,8	27,0	31,9	L _{min}
												46,8

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
75,8	0,5	743,4	28,3	4:00 p.m.	5:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, vaciado de concreto y movimiento de material con cargador frontal.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	78,0	80,7	81,0	78,5	76,3	77,8	76,7	71,9	62,8	51,8	L _{eq}
												82,5
		100,2	96,6	100,4	96,0	99,3	96,1	95,5	93,4	92,0	89,6	L _{max}
												102,5
		59,7	59,3	54,6	47,6	43,0	40,7	36,9	31,8	27,0	31,9	L _{min}

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
84,1	0,6	743,7	26,0	5:00 p.m.	6:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personal conversando y movimiento de material con cargador frontal, a las 5:30 p.m. aproximadamente la empresa realizó voladuras en la Cantera Botija de Sitio Mina. Para este periodo el instrumento registró un valor Pico de ruido de 112,2 dBA.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	77,8	80,6	80,8	78,3	76,1	77,5	76,4	71,6	62,6	51,6	L _{eq}
												82,2
		100,2	96,6	100,4	96,0	99,3	96,7	93,2	89,9	84,1	77,7	L _{max}
												101,4
		49,6	50,0	44,0	34,5	31,6	30,1	25,7	21,3	26,4	31,9	L _{min}
												36,3

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
89,9	0,5	743,9	25,0	6:00 p.m.	7:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos, movimiento de material con cargador frontal, movimiento de camión y flujo vehicular.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal											L _{eq}
		77,5	80,4	80,5	78,0	75,8	77,2	76,1	71,3	62,3	51,4	81,9
												L _{max}
		100,2	96,6	100,4	96,0	99,3	96,7	93,2	89,9	84,1	77,7	101,4
												L _{min}
		43,0	38,9	32,5	27,7	24,2	21,6	18,1	21,3	26,4	31,9	31,3

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	744,7	23,9	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Flujo vehicular, canto de aves, ruido de insectos, movimiento de material con cargador frontal, bocina de carros, ruido de martillo, paso de camiones y trabajos con retroexcavadora. .					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	76,4	80,0	80,1	77,6	75,4	76,9	75,7	71,0	61,9	51,0	L _{eq}
												81,5
		100,2	96,6	100,4	96,0	99,3	96,7	93,2	89,9	84,1	77,7	L _{max}
												101,4
		43,0	38,9	32,5	27,7	24,2	21,6	18,1	21,3	26,4	31,9	L _{min}
												31,3

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,2	0,4	745,2	24,4	8:00 p.m.	9:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos, flujo vehicular y movimiento de equipo pesado.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal											L _{eq}
		76,8	79,7	79,8	77,3	75,1	76,5	75,4	70,6	61,6	50,7	81,2
												L _{max}
		100,2	96,6	100,4	96,0	99,3	96,7	93,2	89,9	84,1	77,7	101,4
												L _{min}
		43,0	38,9	32,5	27,7	24,2	21,6	18,1	21,3	26,4	31,9	31,3

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,1	746,7	24,2	9:00 p.m.	9:59 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, flujo vehicular, trabajos con retroexcavadora y equipo moviendo grava					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	65,8	65,4	58,0	52,6	50,8	46,7	43,5	43,5	49,5	35,7	L _{eq}
												54,5
		80,2	77,3	69,3	71,7	70,6	68,5	68,5	69,4	68,5	55,9	L _{max}
												76,1
		52,0	56,2	49,8	38,8	33,0	31,9	28,1	33,2	41,8	31,9	L _{min}
												43,5

Punto # 3 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,4	0,6	746,2	24,3	10:00 p.m.	11:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, flujo vehicular, trabajo de retroexcavadora, camión volquete descargando grava.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal											L _{eq}
		65,9	65,6	58,5	54,3	53,5	49,1	44,8	42,3	47,6	32,0	55,5
												L _{max}
		80,8	77,7	69,8	70,8	71,8	70,6	66,5	63,1	60,3	47,4	74,8
												L _{min}
		51,3	54,4	48,8	40,7	34,8	32,4	29,6	32,3	39,6	31,9	42,6

Punto # 3 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,1	0,8	746,5	24,6	11:00 p.m.	12:00 m.n.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, trabajo de retroexcavadora y camión volquete descargando grava.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	66,5	65,4	58,6	54,8	53,7	50,0	45,2	42,6	47,5	32,2	L _{eq}
												55,9
		68,3	67,6	67,6	65,9	68,1	70,2	69,1	67,1	67,3	67,7	L _{max}
												75,7
		51,3	49,3	48,8	40,3	34,8	32,3	29,6	30,5	38,6	31,9	L _{min}

Punto # 3 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,9	<0,4	745,7	24,3	12:00 m.n.	1:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, canto de aves, flujo vehicular y ruido de generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	65,5	63,6	57,0	52,9	51,9	48,4	44,6	41,9	46,7	32,5	L _{eq}
												54,5
		80,8	77,7	73,4	73,5	73,4	79,3	66,9	65,2	62,2	57,7	L _{max}
												80,5
		46,2	42,5	45,2	33,4	27,8	26,6	25,4	27,6	39,4	31,9	L _{min}
												40,1

Punto # 3 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,4	744,2	24,0	1:00 a.m.	2:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, canto de aves, paso de camión volquete, movimiento de equipo pesado.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	65,8	63,9	56,7	52,2	50,9	48,4	46,1	42,9	46,4	33,1	L _{eq}
												54,5
		80,8	77,7	73,4	73,5	77,8	79,3	69,2	81,2	62,2	57,7	L _{max}
												84,7
		46,2	42,5	45,2	33,4	27,8	26,6	23,4	27,3	35,2	31,9	L _{min}
												37,6

Punto # 3 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,8	0,9	744,4	24,2	2:00 a.m.	3:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, trabajos con retroexcavadora, camión volquete descargando grava y flujo vehicular.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	65,7	63,8	56,4	52,1	51,7	51,1	51,6	47,5	47,3	36,4	L _{eq}
												57,3
		82,1	77,7	73,4	73,5	77,8	79,3	78,7	81,2	70,2	63,4	L _{max}
												85,9
		46,2	42,5	45,2	33,4	27,8	26,6	23,4	27,3	35,2	31,9	L _{min}
												37,6

Punto # 3 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,5	743,9	24,2	3:00 a.m.	4:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, trabajos con retroexcavadora, camión volquete descargando grava y flujo vehicular.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	66,0	63,6	56,1	51,5	50,9	50,4	50,8	46,9	47,1	35,9	L _{eq}
												56,7
		82,1	78,0	73,4	73,5	77,8	79,3	78,7	81,2	70,2	63,4	L _{max}
												85,9
		46,2	42,5	45,2	33,4	27,8	26,6	23,4	27,3	35,2	31,9	L _{min}
												37,6

Punto # 3 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,4	743,7	23,8	4:00 a.m.	5:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido con retroexcavadora y camión volquete, flujo vehicular y ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	66,0	63,4	56,0	51,2	50,5	49,9	50,2	46,5	46,9	35,6	L _{eq}
												56,2
		82,1	82,4	81,1	82,3	83,0	79,3	78,7	81,2	70,2	63,4	L _{max}
												86,8
		46,2	42,5	45,2	33,4	27,8	26,6	23,4	27,3	35,2	31,9	L _{min}
												37,6

Punto # 3 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
97,0	0,7	743,2	23,8	5:00 a.m.	5:59 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, flujo vehicular, movimiento de camiones, personas conversando y camión volquete descargando grava					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal	65,9	63,1	55,6	50,8	50,1	49,4	49,7	46,1	46,8	35,3	L _{eq}
												55,8
		82,1	82,4	81,1	82,3	83,0	79,3	78,7	81,2	70,2	63,4	L _{max}
												86,8
		46,2	42,5	45,0	33,4	27,8	26,6	23,4	27,3	35,2	31,9	L _{min}
												37,6

Punto # 3 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina				17 P	539618 m E 978214 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,5	744,4	23,9	6:00 a.m.	7:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 30 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de grava, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, personas conversando y flujo vehicular.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
3	dB Lineal											L _{eq}
		65,4	62,8	59,7	52,9	53,8	46,9	43,6	41,5	41,8	34,2	54,5
												L _{max}
		80,0	86,7	85,3	72,0	74,5	69,1	68,7	63,5	66,5	64,1	77,0
												L _{min}
		48,3	44,2	44,2	35,3	30,6	29,0	27,5	25,6	26,4	31,9	36,4

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
88,4	1,5	756,4	26,7	8:00 a.m.	9:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando y ladridos de perros.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,7	64,2	60,6	57,6	62,3	63,7	62,2	58,5	54,9	53,6	L _{eq}
												68,2
		83,7	75,7	80,1	76,0	80,2	81,2	81,2	76,6	72,5	65,2	L _{max}
												86,4
		61,6	57,1	52,1	49,3	51,0	47,3	43,6	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,6

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
87,8	1,8	756,4	27,1	9:00 a.m.	10:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando y ruido de martillo hidráulico en el puerto.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,6	64,0	60,1	56,6	60,6	61,8	60,1	56,6	53,2	53,4	L _{eq}
												66,3
		83,7	75,7	80,1	76,0	80,2	81,2	81,2	76,6	72,5	65,2	L _{max}
												86,4
		61,6	56,3	52,1	49,3	50,8	47,0	43,6	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,5

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
87,4	1,2	756,4	30,4	10:00 a.m.	11:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando y ruido de martillo de hidráulico en el puerto.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,7	64,1	59,9	56,2	60,6	60,7	58,5	54,8	51,8	53,2	L _{eq}
												65,2
		83,7	75,7	83,8	81,8	92,3	88,4	83,2	76,6	72,5	65,2	L _{max}
												92,7
		61,6	56,3	52,1	49,3	50,7	47,0	43,6	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,4

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
87,3	1,5	756,4	28,4	11:00 a.m.	12:00 m.d.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ladridos de perros y ruido de martillo hidráulico en el puerto					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,5	64,7	60,1	56,0	59,5	59,5	57,0	53,4	50,8	53,1	L _{eq}
												63,9
		86,2	75,7	83,8	84,0	92,3	88,4	83,2	76,6	72,5	65,2	L _{max}
												92,8
		61,6	54,9	52,1	49,0	50,7	47,0	43,6	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,4

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
86,9	1,5	756,4	30,4	12:00 m.d.	1:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,5	64,3	59,9	55,8	59,0	58,8	56,2	52,6	50,2	53,1	L _{eq}
												63,3
		89,1	79,7	83,8	84,0	92,3	88,4	83,2	76,6	72,5	65,2	L _{max}
												92,8
		61,6	54,0	52,1	47,2	49,9	47,0	43,6	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,1

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,4	1,2	756,4	27,4	1:00 p.m.	2.00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, canto de aves y ladridos de perros.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,5	64,2	59,9	55,7	58,6	58,4	55,6	51,9	49,8	53,0	L _{eq}
												62,8
		89,1	79,7	83,8	84,0	92,3	88,4	83,2	76,6	72,5	65,2	L _{max}
												92,8
		61,6	54,0	52,1	47,2	49,5	47,0	43,6	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,1

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,0	1,2	756,0	28,4	2:00 p.m.	3:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando y canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,4	64,1	59,8	55,7	58,4	58,0	55,1	51,4	49,5	53,0	L _{eq}
												62,4
		89,1	85,6	83,8	84,0	92,3	88,4	83,2	76,6	72,5	65,2	L _{max}
												92,8
		61,6	54,0	52,1	47,2	49,5	46,8	43,4	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,0

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
80,4	1,0	756,4	29,4	3:00 p.m.	4:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando y canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,5	64,1	60,3	55,7	58,1	57,7	54,8	51,2	49,3	52,8	L _{eq}
												62,2
		89,1	85,6	83,8	84,0	92,3	88,4	83,2	76,6	72,5	65,2	L _{max}
												92,8
		61,6	54,0	52,1	47,2	49,5	46,8	43,4	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,0

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
90,4	1,7	756,1	27,0	4:00 p.m.	5:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando y canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,5	64,2	60,9	56,0	58,1	57,5	54,6	51,0	49,1	53,0	L _{eq}
												62,1
		89,1	85,6	83,8	84,0	92,3	88,4	83,2	76,6	72,5	65,2	L _{max}
												92,8
		61,6	54,0	52,1	47,2	49,5	46,8	43,4	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,0

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
90,7	1,1	754,8	27,4	5:00 p.m.	6:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, a las 5:30 p.m. aproximadamente la empresa realizó voladuras en la Cantera A-23 de Punta Rincón.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,5	64,1	61,0	56,1	58,2	57,5	54,6	50,9	49,1	53,0	L _{eq}
												62,1
		89,1	85,6	83,8	84,0	92,3	88,4	83,2	76,6	72,5	65,2	L _{max}
												92,8
		61,6	54,0	52,1	47,2	49,5	46,8	43,4	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,0

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,4	0,5	755,3	27,4	6:00 p.m.	7:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,4	64,0	61,3	56,3	58,3	57,4	54,4	50,6	48,9	53,0	L _{eq}
												62,0
		89,1	85,6	83,8	84,0	92,3	88,4	83,2	76,6	72,5	65,2	L _{max}
												92,8
		61,6	53,9	52,1	47,2	49,5	46,8	43,4	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,0

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
91,5	1,7	756,4	27,2	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, ruido de insectos, ladridos de perros, música en residencia cercana y ruido de olas en la playa.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,5	64,0	61,1	56,1	68,2	57,5	54,6	50,9	49,1	53,0	L _{eq}
												66,5
		89,1	96,6	88,2	84,0	92,3	91,6	83,2	95,8	72,5	65,2	L _{max}
												98,7
		61,6	54,0	52,1	47,2	49,5	46,8	43,4	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,0

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,8	1,9	756,9	27,2	8:00 p.m.	9:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, personas conversando, ruido de planta de eléctrica y música en residencia cercana.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,5	64,0	61,1	56,1	68,2	57,5	54,6	50,9	49,1	53,0	L _{eq}
												66,5
		89,1	96,6	88,2	84,0	92,3	91,6	83,2	95,8	72,5	65,2	L _{max}
												98,7
		61,6	54,0	52,1	47,2	49,5	46,8	43,4	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,0

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,9	1,7	757,4	27,0	9:00 p.m.	9:59 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, ruido de insectos, ladridos de perros, música en residencia cercana y ruido de olas en la playa.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	68,5	64,0	61,1	56,1	68,2	57,5	54,6	50,9	49,1	53,0	L _{eq}
												66,5
		89,1	96,6	88,2	84,0	92,3	91,6	83,2	95,8	72,5	65,2	L _{max}
												98,7
		61,6	54,0	52,1	47,2	49,5	46,8	43,4	42,3	47,4	41,2	L _{min}
												53,0

Punto # 4 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,6	0,4	757,4	26,7	10:00 p.m.	11:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, ladridos de perros, música en residencia cercana y ruido de olas en la playa.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	74,0	67,4	60,3	54,4	54,9	51,2	46,7	45,5	59,7	52,9	L _{eq}
												60,9
		82,8	75,1	71,9	60,1	60,9	60,9	62,1	60,9	64,2	53,6	L _{max}
												69,1
		61,6	55,8	50,4	50,1	51,5	48,0	43,8	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												54,6

Punto # 4 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,0	1,7	757,4	26,4	11:00 p.m.	12:00 m.n.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, música en residencia cercana y ruido de olas en la playa.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal											L _{eq}
		72,2	66,6	59,8	54,4	55,1	51,4	46,9	45,6	59,1	52,9	60,6
												L _{max}
		83,1	75,2	71,9	62,5	62,6	60,9	62,1	60,9	64,2	53,6	69,3
												L _{min}
		61,6	55,8	49,5	49,8	51,5	48,0	43,7	42,3	47,4	52,9	54,5

Punto # 4 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,3	1,3	757,2	26,9	12:00 m.n.	1:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y ruido de olas en la playa.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	71,2	67,6	59,7	54,5	55,1	51,5	46,9	45,8	59,1	52,9	L _{eq}
												60,6
		83,1	76,2	71,9	71,4	62,6	60,9	62,1	60,9	64,2	53,6	L _{max}
												70,1
		61,6	55,0	49,5	49,8	51,5	48,0	43,7	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												54,5

Punto # 4 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
90,2	2,5	756,9	27,0	1:00 a.m.	2:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y ruido de olas en la playa.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	69,8	67,1	59,6	54,7	55,5	51,7	47,2	46,1	59,1	52,9	L _{eq}
												60,7
		83,1	81,0	71,9	71,4	62,6	60,9	62,1	60,9	64,5	55,5	L _{max}
												70,3
		61,6	54,6	49,5	49,8	51,5	48,0	43,7	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												54,5

Punto # 4 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
89,5	1,5	756,7	27,0	2:00 a.m.	3:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y ruido de olas en la playa.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	69,3	66,8	59,5	54,8	55,8	52,1	47,6	45,9	58,3	52,8	L _{eq}
												60,5
		83,1	81,0	71,9	71,4	71,3	70,3	68,6	62,1	64,5	55,5	L _{max}
												75,3
		61,6	54,6	49,5	49,8	51,5	48,0	43,7	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												54,5

Punto # 4 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
91,1	1,4	756,6	26,8	3:00 a.m.	4:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y ruido de olas en la playa.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	69,1	66,5	59,4	54,9	56,0	52,3	47,7	45,8	57,8	52,9	L _{eq}
												60,3
		82,4	81,0	71,9	71,4	71,3	70,3	68,6	62,1	64,5	55,5	L _{max}
												75,3
		61,6	54,6	49,5	49,8	51,5	48,0	43,7	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												54,5

Punto # 4 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
89,7	2,1	756,9	27,1	4:00 a.m.	5:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y ruido de olas en la playa.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	69,1	66,5	59,4	54,9	56,0	52,3	47,7	45,8	57,8	52,9	L _{eq}
												60,3
		83,1	81,0	71,9	71,4	71,3	70,3	68,6	62,1	64,5	55,5	L _{max}
												75,3
		62,1	54,6	49,5	49,8	51,5	48,0	43,7	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												54,5

Punto # 4 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
89,8	2,0	756,9	27,0	5:00 a.m.	5:59 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera dura. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de olas en la playa.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	67,3	66,6	59,4	54,9	56,1	52,4	47,7	45,8	57,8	52,9	L _{eq}
												60,3
		83,1	81,0	71,9	71,4	71,3	70,3	68,6	62,1	64,5	55,5	L _{max}
												75,3
		61,6	54,6	49,5	49,8	51,5	48,0	43,7	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												54,5

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
91,3	2,0	758,2	27,2	6:00 a.m.	7:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de olas en la playa.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	73,7	62,5	57,1	54,6	58,4	55,4	52,2	49,7	47,6	52,9	L _{eq}
												60,6
		85,5	77,5	77,0	71,2	80,7	75,9	74,1	72,9	60,5	55,4	L _{max}
												82,0
		61,6	54,2	48,4	49,9	51,4	48,4	44,2	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												54,7

Punto # 4 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Julio Mora				17 P	535104 m E 997208 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,7	1,8	758,9	27,5	7:00 a.m.	8:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1800 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando y ruido de olas en la playa					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
4	dB Lineal	72,8	62,6	56,9	54,7	58,8	56,4	52,6	49,9	47,6	52,9	L _{eq}
												61,2
		86,5	77,5	77,0	79,8	86,3	83,7	82,0	72,9	61,0	55,4	L _{max}
												88,4
		61,6	54,1	48,4	49,3	51,4	48,0	44,2	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												54,5

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,0	0,4	758,4	26,1	8:00 a.m.	9:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, tránsito de embarcaciones pequeñas, ruido de insectos, planta trituradora en funcionamiento, ruido de camiones volquetes descargando material, alarma de retroceso.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal											L _{eq}
		62,0	63,5	56,4	52,4	50,2	47,0	46,2	43,2	45,4	35,3	54,0
												L _{max}
		83,7	79,2	75,0	73,1	70,5	65,2	67,2	59,7	60,0	49,7	73,3
												L _{min}
		47,1	54,1	47,0	40,9	37,7	29,7	22,3	21,3	26,4	31,9	39,2

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
91,6	<0,4	758,7	27,3	9:00 a.m.	10:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, tránsito de embarcaciones pequeñas, planta trituradora en funcionamiento, canto de aves, ruido de insectos, alarma de retroceso.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	63,8	64,3	57,3	52,8	51,6	46,1	44,5	41,4	45,3	34,1	L _{eq}
												53,8
		95,0	91,6	83,0	77,9	74,0	68,1	67,2	65,8	63,5	58,8	L _{max}
												76,9
		47,1	52,7	47,0	40,9	37,7	29,7	22,3	21,3	26,4	31,9	L _{min}
												39,1

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,4	<0,4	758,4	26,7	10:00 a.m.	11:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación leve.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, tránsito de embarcaciones pequeñas, personas conversando, planta trituradora en funcionamiento, ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	63,6	67,3	59,7	55,0	55,1	48,4	45,3	41,9	44,8	33,7	L _{eq}
												55,9
		95,0	91,6	83,0	77,9	76,6	72,7	67,8	65,8	63,5	58,8	L _{max}
												78,6
		47,1	52,7	47,0	40,9	37,7	29,7	22,3	21,3	26,4	31,9	L _{min}
												39,1

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
89,6	1,5	758,1	26,9	11:00 a.m.	12:00 m.d.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando, ruido de insectos, tránsito de embarcaciones pequeñas, mugido de vaca y toros.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	65,6	68,1	60,7	56,1	56,5	49,3	46,2	42,4	44,2	33,6	L _{eq}
												57,0
		101,1	94,8	94,7	86,4	80,8	78,7	70,1	69,7	66,9	60,7	L _{max}
												84,8
		67,4	68,0	61,2	56,4	56,7	49,5	46,3	42,3	43,5	33,6	L _{min}
												57,1

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
87,2	1,5	757,4	26,7	12:00 m.d.	1:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	67,4	68,0	61,2	56,4	56,7	49,5	46,3	42,3	43,5	33,6	L _{eq}
												57,1
		101,1	94,8	94,7	86,4	80,8	78,7	70,1	69,7	66,9	60,7	L _{max}
												84,8
		41,1	47,7	42,7	37,2	34,3	28,4	20,8	21,3	26,4	31,9	L _{min}
												36,3

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,1	1,3	757,1	26,0	1:00 p.m.	2:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, tránsito de embarcaciones pequeñas, ruido de insectos, planta trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	67,4	68,5	61,7	56,4	56,6	49,4	46,1	42,1	43,3	33,6	L _{eq}
												57,1
		101,1	94,8	94,7	86,4	80,8	78,7	70,3	69,7	66,9	63,1	L _{max}
												84,8
		41,1	47,7	42,7	37,2	34,3	28,4	20,8	21,3	26,4	31,9	L _{min}
												36,3

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,8	<0,4	756,7	26,8	2:00 p.m.	3:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, tránsito de embarcaciones pequeñas, ruido de alarma de retroceso, ruido de insectos, ruido de golpes con metal.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	66,8	68,6	61,6	55,9	55,9	48,8	45,4	41,3	43,2	33,4	L _{eq}
												56,5
		101,1	94,8	94,7	86,4	80,8	78,7	70,3	69,7	66,9	63,1	L _{max}
												84,8
		41,1	47,7	42,7	37,2	34,3	28,4	20,8	21,3	26,4	31,9	L _{min}
												36,3

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
86,6	0,7	756,4	28,0	3:00 p.m.	4:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, tránsito de embarcaciones pequeñas, ruido de alarma de retroceso, planta trituradora en funcionamiento, ruido de golpe con metal.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	66,8	68,6	61,7	55,8	55,7	48,9	45,2	41,0	43,0	33,4	L _{eq}
												56,4
		101,1	94,8	94,7	86,4	80,8	78,7	70,3	69,7	66,9	63,1	L _{max}
												84,8
		41,1	47,7	42,7	37,2	34,3	28,4	20,8	21,3	26,4	31,9	L _{min}
												36,3

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,4	0,7	756,7	26,6	4:00 p.m.	5:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, tránsito de embarcaciones pequeñas, planta trituradora en funcionamiento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	66,7	68,9	61,9	55,7	55,5	48,4	44,9	40,7	43,0	33,4	L _{eq}
												56,2
		101,1	94,8	94,7	86,4	80,8	78,7	74,2	73,6	70,3	63,1	L _{max}
												85,4
		41,1	47,7	42,7	37,2	34,3	28,4	20,8	21,3	26,4	31,9	L _{min}
												36,3

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,2	<0,4	756,9	26,5	5:00 p.m.	6:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, tránsito de embarcaciones pequeñas, planta trituradora en funcionamiento, ruido de insectos, a las 5:30 p.m. aproximadamente la empresa realizó voladuras en la Cantera A-23 de Punta Rincón.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	66,5	68,7	61,7	55,5	55,2	48,2	44,6	40,4	43,2	33,4	L _{eq}
												56,0
		101,1	94,8	94,7	86,4	80,8	80,9	74,6	73,6	70,3	63,1	L _{max}
												86,0
		40,9	42,4	39,5	34,0	31,2	23,8	18,1	21,3	26,4	31,9	L _{min}
												33,8

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,4	<0,4	757,1	26,2	6:00 p.m.	7:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, tránsito de embarcaciones pequeñas, ruido de insectos, ladrido de perro, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	66,1	68,4	61,3	55,2	54,8	47,9	44,4	40,3	43,3	34,1	Leq
												55,7
		101,1	94,8	94,7	86,4	80,8	80,9	74,6	73,6	70,3	63,1	Lmax
												86,0
		40,8	40,8	38,2	33,1	29,8	23,1	18,1	21,3	26,4	31,9	Lmin
												33,2

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,5	<0,4	757,7	26,7	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y anfibios, tránsito de embarcaciones pequeñas, mugido de vaca.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	65,8	68,0	61,0	54,9	54,6	48,0	44,3	41,2	53,8	35,4	L _{eq}
												57,2
		101,1	94,8	94,7	86,4	80,8	81,9	74,6	73,6	75,1	63,1	L _{max}
												86,5
		40,8	40,8	38,2	33,1	29,8	23,1	18,1	21,3	26,4	31,9	L _{min}
												33,2

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,1	0,7	758,1	27,0	8:00 p.m.	9:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, mugido de vaca, tránsito de embarcaciones pequeñas.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	58,6	54,6	47,6	42,0	45,0	42,1	37,1	46,1	65,7	43,8	L _{eq}
												64,7
		80,0	75,2	67,5	69,7	75,2	73,6	69,3	59,9	74,3	60,7	L _{max}
												78,7
		44,0	44,4	39,0	34,6	33,1	26,1	20,6	32,2	39,1	31,9	L _{min}
												40,4

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,7	0,4	758,4	26,9	9:00 p.m.	9:59 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, tránsito de embarcaciones pequeñas, canto de aves, mugido de vaca, ruido de olas.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	60,3	56,8	50,8	46,0	48,7	42,6	37,0	37,3	44,5	42,4	L _{eq}
												50,1
		42,5	45,5	40,2	36,6	34,7	27,8	20,9	32,0	38,4	31,9	L _{max}
												74,1
		82,1	75,4	71,3	70,8	72,1	70,4	64,7	55,0	54,9	62,4	L _{min}
												40,4

Punto # 5 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,7	0,5	758,7	26,6	10:00 p.m.	11:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, canto de aves, ruido de maquinaria.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal											L _{eq}
		58,3	54,5	47,0	41,7	45,0	39,7	33,9	37,8	44,4	43,5	48,2
												L _{max}
		85,9	80,1	73,5	69,9	74,4	68,5	51,5	52,7	54,7	62,7	73,7
												L _{min}
		41,5	43,1	38,3	34,7	32,3	26,1	20,8	33,8	37,3	31,9	39,8

Punto # 5 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	758,9	25,9	11:00 p.m.	12:00 m.n.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, ruido de maquinaria, mugido de vaca.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	53,6	50,0	47,2	45,0	45,3	43,9	43,1	42,1	44,1	41,0	L _{eq}
												50,7
		77,5	69,4	68,3	66,7	67,5	72,6	60,6	59,6	53,2	60,7	L _{max}
												73,9
		41,1	40,5	36,9	34,2	32,3	25,2	18,1	36,1	36,4	31,9	L _{min}
												40,3

Punto # 5 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,8	758,4	26,2	12:00 m.n.	1:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Mugido de vaca, ruido de insectos, ruido de maquinaria.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	56,1	52,3	45,3	44,8	40,5	40,1	35,4	41,0	45,6	40,8	L _{eq}
												48,6
		86,7	80,2	79,2	85,2	79,1	80,9	75,7	64,0	54,3	57,8	L _{max}
												84,2
		41,8	42,3	37,2	33,1	30,9	26,0	22,1	36,0	39,1	31,9	L _{min}
												41,2

Punto # 5 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,8	758,4	26,2	1:00 a.m.	2:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Mugido de vaca, ruido de insectos, ruido de maquinaria.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	55,5	52,6	43,6	39,3	38,8	37,6	30,0	41,7	46,7	47,1	L _{eq}
												49,0
		78,8	70,7	64,4	64,5	68,1	67,9	57,0	50,0	51,1	57,3	L _{max}
												70,3
		42,6	42,3	36,7	32,4	31,1	26,0	21,0	36,2	39,9	31,9	L _{min}
												41,7

Punto # 5 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,8	1,4	757,9	26,6	2:00 a.m.	3:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, mugido de vaca, ruido de maquinaria.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	58,1	52,4	44,7	38,9	37,1	34,6	33,0	42,6	46,1	49,1	L _{eq}
												49,2
		79,8	73,7	68,2	69,4	72,0	69,6	67,4	64,6	56,8	58,9	L _{max}
												74,7
		41,4	41,0	35,7	32,7	31,6	27,7	25,2	39,1	40,0	31,9	L _{min}
												43,1

Punto # 5 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,1	0,7	757,9	26,5	3:00 a.m.	4:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	55,7	49,8	42,5	37,3	37,1	35,3	33,6	42,6	46,3	49,3	L _{eq}
												49,3
		82,5	73,7	69,7	65,0	74,0	69,5	64,0	64,9	58,5	57,3	L _{max}
												74,7
		40,6	38,6	35,6	32,1	31,0	27,6	25,2	37,6	40,5	31,9	L _{min}
												42,6

Punto # 5 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,0	<0,4	758,1	26,4	4:00 a.m.	5:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	54,7	49,3	42,7	38,1	37,0	34,7	33,1	42,2	47,9	47,7	L _{eq}
												49,6
		40,6	39,9	36,1	32,6	31,2	26,4	22,4	38,0	40,4	31,9	L _{max}
												71,6
		79,0	74,6	72,9	71,2	64,6	67,8	64,8	58,8	56,5	57,4	L _{min}
												42,7

Punto # 5 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,2	<0,4	758,9	26,7	5:00 a.m.	5:59 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, canto de aves, tránsito de embarcaciones pequeñas.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	57,4	52,2	46,3	42,1	41,2	38,5	35,8	39,5	48,6	40,6	L _{eq}
												49,6
		80,3	78,2	69,0	69,1	68,6	72,9	66,8	58,5	53,8	57,6	L _{max}
												75,0
		40,6	40,4	35,7	33,4	31,2	25,6	20,9	31,4	39,2	31,9	L _{min}
												40,0

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,7	0,8	759,5	26,9	6:00 a.m.	7:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, ruido de maquinaria, canto de aves, movimiento de vehículos a distancia, tránsito de embarcaciones pequeñas.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	59,8	55,4	50,1	46,3	44,1	40,3	36,4	36,9	46,3	33,1	L _{eq}
												48,9
		89,8	83,4	75,5	73,0	70,5	68,7	62,7	61,2	63,2	56,4	L _{max}
												73,6
		40,9	42,5	37,7	33,9	32,1	25,8	20,9	23,9	38,7	31,9	L _{min}
												39,2

Punto # 5 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia de la Sra. Basilia Virola				17 P	534952 m E 996491 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,6	<0,4	760,5	26,8	7:00 a.m.	8:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 186 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de maquinaria, movimiento de vehículos, ruido de insectos, tránsito de embarcaciones pequeñas.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
5	dB Lineal	61,0	59,9	52,0	46,2	44,4	40,4	39,6	37,2	44,0	32,4	L _{eq}
												48,7
		81,8	81,1	70,4	66,9	69,4	75,2	73,6	70,1	63,4	57,3	L _{max}
												79,2
		44,5	45,0	42,1	37,6	35,5	29,5	23,9	21,3	36,3	31,9	L _{min}
												39,0

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,0	0,4	758,4	26,1	8:00 a.m.	9:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando, transito de embarcaciones pequeñas, ruido de insectos, ladrido de perro, helicóptero sobrevolando el área.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	79,6	55,5	52,3	53,8	57,0	60,3	60,6	56,8	52,0	52,2	L _{eq}
												65,6
		82,2	71,1	69,1	73,1	74,0	77,5	77,5	73,7	69,0	62,0	L _{max}
												82,6
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
91,6	<0,4	758,7	27,3	9:00 a.m.	10:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos, ladrido de perros, se realizan trabajos de construcción en el área del puerto, tránsito de embarcaciones pequeñas, aviones sobrevolando el área, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	64,6	54,5	51,3	51,8	51,8	51,6	56,4	58,1	56,3	52,0	L _{eq}
												63,0
		82,2	71,1	73,2	73,1	74,0	77,5	77,5	73,7	69,0	62,0	L _{max}
												82,6
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,4	<0,4	758,4	26,7	10:00 a.m.	11:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando, ladrido de perros, transito de embarcaciones pequeñas.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	64,2	54,6	50,8	51,2	53,7	55,9	56,2	52,7	49,3	52,0	L _{eq}
												61,5
		82,2	75,9	80,6	74,6	74,0	77,5	77,5	73,7	69,0	62,0	L _{max}
												82,7
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
89,6	1,5	758,1	26,9	11:00 a.m.	12:00 m.d.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, transito de embarcaciones pequeñas, planta trituradora en funcionamiento, aviones sobrevolando el área, ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	63,9	55,1	50,6	50,7	52,6	55,2	54,8	52,2	48,9	52,0	L _{eq}
												60,6
		82,2	75,9	80,6	74,6	76,4	79,0	77,5	73,7	69,0	62,0	L _{max}
												83,4
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
87,2	1,5	757,4	26,7	12:00 m.d.	1:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando, transito de embarcaciones pequeñas, se realizan trabajos de construcción en el área del puerto, planta de trituradora en funcionamiento, aviones sobrevolando el área.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	63,9	83,5	76,9	71,2	67,5	67,6	66,2	61,1	54,4	48,0	L _{eq}
												72,9
		84,0	75,9	80,6	74,6	79,2	79,0	77,5	73,7	69,0	62,0	L _{max}
												83,7
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,1	1,3	757,1	26,0	1:00 p.m.	2:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, canto de aves, transito de embarcaciones pequeñas, se realizan trabajos de construcción en el área del puerto.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	63,8	55,1	50,9	51,6	53,1	54,2	54,4	51,1	48,4	52,0	L _{eq}
												60,0
		84,0	75,9	80,6	80,8	79,2	79,0	77,5	73,7	69,0	62,0	L _{max}
												84,0
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,8	<0,4	756,7	26,8	2:00 p.m.	3:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	63,7	55,0	50,5	51,3	52,6	53,6	53,8	50,5	48,2	51,9	Leq
												59,5
		84,0	75,9	80,6	80,8	79,2	79,0	77,5	73,7	69,0	62,0	Lmax
												84,0
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	Lmin
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
86,6	0,6	756,4	28,0	3:00 p.m.	4:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, transito de embarcaciones pequeñas, se realizan trabajos de construcción en el área del puerto, ruido de tiro con escopeta.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	63,7	55,0	51,0	51,4	52,4	53,2	53,3	50,1	48,0	51,9	L _{eq}
												59,1
		85,5	87,6	89,2	91,0	90,3	86,3	80,0	74,2	69,0	62,0	L _{max}
												91,2
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,4	0,7	756,7	26,6	4:00 p.m.	5:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos, personas conversando, se realizan trabajos de construcción en el área del puerto, tránsito de embarcaciones pequeñas.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz										Valores en dBA	
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		16k
6	dB Lineal	63,7	55,1	50,8	51,2	52,0	52,7	52,8	49,7	47,9	51,9	L _{eq}
												58,7
		85,5	87,6	89,2	91,0	90,3	86,3	80,0	74,2	69,0	62,0	L _{max}
												91,2
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,2	<0,4	756,9	26,5	5:00 p.m.	6:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando, transito de embarcaciones pequeñas, se realizan trabajos de construcción en el área del puerto, a las 5:30 p.m. aproximadamente la empresa realizó voladuras en la Cantera A-23 de Punta Rincón.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	63,6	54,9	50,7	50,9	51,6	52,4	52,4	49,3	47,7	51,9	L _{eq}
												58,3
		85,5	87,6	89,2	91,0	90,3	86,3	80,0	74,2	69,0	62,0	L _{max}
												91,2
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,4	<0,4	757,1	26,2	6:00 p.m.	7:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, tránsito de embarcaciones pequeñas, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	63,5	54,7	50,7	50,8	51,7	52,6	52,6	49,4	47,8	51,9	Leq
												58,5
		85,5	87,6	89,2	91,0	90,3	86,3	80,0	74,2	69,0	63,5	Lmax
												91,2
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	Lmin
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,5	<0,4	757,6	26,7	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	63,5	54,6	50,6	50,9	51,7	52,2	52,2	49,1	48,1	51,9	L _{eq}
												58,2
		85,5	87,6	89,2	91,0	90,3	86,3	80,0	74,2	69,0	63,4	L _{max}
												91,2
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,1	0,7	758,1	27,0	8:00 p.m.	9:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	63,4	54,4	50,5	51,0	51,5	51,9	51,9	48,9	53,8	51,9	Leq
												58,8
		85,5	87,6	89,2	91,0	90,3	86,3	80,0	74,2	71,1	63,4	Lmax
												91,2
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	Lmin
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,7	0,4	758,4	26,9	9:00 p.m.	9:59 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	63,4	54,4	50,8	51,0	51,6	52,3	51,8	49,0	56,0	51,9	L _{eq}
												59,6
		88,2	87,6	89,2	91,0	90,3	92,8	87,3	79,2	71,6	63,4	L _{max}
												95,4
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,7	0,5	758,7	26,6	10:00 p.m.	11:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	62,7	50,8	44,0	43,6	39,8	37,1	38,8	42,9	62,3	51,9	Leq
												61,5
		70,1	67,2	72,6	73,0	68,4	63,4	69,7	60,4	71,5	53,7	Lmax
												75,2
		60,6	50,4	43,4	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	Lmin
												50,1

Punto # 6 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	758,9	25,9	11:00 p.m.	12:00 m.n.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	62,7	51,0	44,9	47,2	46,9	52,2	51,5	48,2	61,2	51,9	L _{eq}
												61,8
		75,1	73,6	72,6	74,8	74,1	74,7	73,2	68,5	71,5	59,6	L _{max}
												79,7
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,8	758,4	26,2	12:00 m.n.	1:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	62,7	50,9	44,5	46,7	45,2	50,1	49,5	46,6	60,1	51,9	Leq
												60,5
		75,1	73,6	74,7	76,8	74,1	74,7	73,2	68,5	71,5	59,6	Lmax
												79,9
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	Lmin
												50,1

Punto # 6 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,9	1,0	758,1	26,7	1:00 a.m.	2:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	62,6	50,8	44,3	45,8	44,2	49,0	48,5	45,9	62,9	51,9	L _{eq}
												62,5
		75,1	73,6	74,7	76,8	74,1	74,7	73,2	68,5	80,3	59,6	L _{max}
												82,3
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	31,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												49,8

Punto # 6 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,8	1,4	757,9	26,6	2:00 a.m.	3:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	62,7	50,8	44,1	45,3	43,4	48,1	47,6	45,3	62,1	51,9	L _{eq}
												61,7
		78,0	73,6	74,7	76,8	74,1	74,7	73,2	68,5	80,3	59,6	L _{max}
												82,3
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,1	0,7	757,9	26,5	3:00 a.m.	4:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	62,6	50,7	44,0	44,7	42,8	47,4	46,9	44,9	61,3	51,9	L _{eq}
												61,0
		78,0	73,6	74,7	76,8	74,1	74,7	73,2	68,5	80,3	59,6	L _{max}
												82,3
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,0	<0,4	758,1	26,4	4:00 a.m.	5:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz										Valores en dBA	
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
6	dB Lineal	62,6	50,7	43,9	44,4	42,3	46,8	46,4	44,6	60,7	51,9	L _{eq}
												60,4
		78,0	73,6	74,7	76,8	74,1	74,7	73,2	71,7	80,3	59,6	L _{max}
												82,5
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 6 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,4	<0,4	758,9	26,6	5:00 a.m.	5:59 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, tránsito de embarcaciones pequeñas.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	62,6	50,9	44,3	44,3	42,3	46,4	45,9	44,3	60,3	51,9	Leq
												60,0
		78,0	76,2	74,7	76,8	75,8	74,7	73,2	71,7	80,3	59,6	Lmax
												82,7
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	Lmin
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
92,7	0,8	759,5	26,9	6:00 a.m.	7:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, canto de aves, ruido de insectos, tránsito de embarcaciones pequeñas.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	62,7	52,0	46,4	44,6	43,2	40,6	43,8	48,4	47,0	51,9	Leq
												53,4
		73,2	75,1	76,0	74,9	69,7	69,2	70,7	77,9	67,1	55,3	Lmax
												80,6
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	Lmin
												50,1

Punto # 6 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Eric Arrocha				17 P	535045 m E 994810 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,6	<0,4	760,5	26,8	7:00 a.m.	8:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 1 455 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando, ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
6	dB Lineal	62,8	52,4	50,8	53,7	53,7	46,3	45,5	46,9	46,8	51,9	L _{eq}
												55,7
		73,2	75,1	76,0	76,1	78,5	75,5	77,3	78,1	73,3	66,1	L _{max}
												83,9
		60,6	50,4	43,3	38,8	36,4	36,2	38,1	41,3	46,4	51,9	L _{min}
												50,1

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
87,3	<0,4	753,4	29,1	1:00 p.m.	2:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	49,0	41,3	37,9	35,7	39,3	41,7	42,0	41,3	49,1	41,5	L _{eq}
												50,9
		72,8	65,1	55,8	61,4	71,2	68,2	65,5	69,6	63,2	60,6	L _{max}
												74,9
		40,6	30,6	27,7	27,2	29,1	30,4	27,4	25,0	34,6	31,9	L _{min}
												37,2

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,4	<0,4	752,6	26,7	2:00 p.m.	3:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal											L _{eq}
		47,9	41,5	40,5	40,4	44,1	46,4	46,2	44,8	51,2	42,4	54,1
												L _{max}
		72,8	65,1	60,9	64,6	71,2	68,2	68,3	69,6	66,1	64,8	75,7
												L _{min}
		40,6	30,6	27,6	26,2	28,9	29,3	27,4	25,9	34,6	31,9	37,1

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,2	<0,4	751,8	26,7	3:00 p.m.	4:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	47,4	41,4	39,5	39,5	42,9	44,9	44,6	43,3	51,9	43,4	L _{eq}
												53,6
		72,8	65,1	65,4	72,7	77,7	79,1	71,8	73,7	73,5	67,6	L _{max}
												82,6
		40,6	30,4	25,6	24,4	27,0	27,2	25,1	25,4	34,6	31,9	L _{min}
												36,3

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
91,0	<0,4	751,5	27,6	4:00 p.m.	5:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	47,1	41,1	38,9	38,9	42,0	44,0	43,7	43,0	52,0	44,0	L _{eq}
												53,4
		72,8	65,1	65,4	72,7	77,7	79,1	71,8	73,7	73,5	67,6	L _{max}
												82,6
		40,6	30,4	23,3	23,1	26,7	27,2	24,8	25,4	34,6	31,9	L _{min}
												36,2

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
94,0	<0,4	751,5	26,9	5:00 p.m.	6:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	46,9	40,9	39,2	39,4	43,0	44,1	44,0	44,0	52,0	44,6	L _{eq}
												53,6
		72,8	65,1	67,0	72,7	80,5	79,1	71,8	73,7	73,5	68,7	L _{max}
												83,1
		40,6	30,4	23,3	23,1	26,7	27,2	24,8	25,4	34,0	31,9	L _{min}
												35,9

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	752,1	26,1	6:00 p.m.	7:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	45,7	39,3	44,4	45,1	50,7	42,7	39,8	42,7	56,0	42,4	L _{eq}
												56,3
		64,0	57,4	72,0	75,1	83,4	76,4	71,5	65,8	64,5	58,1	L _{max}
												82,5
		40,6	30,4	23,3	25,0	28,2	28,0	25,3	30,7	49,1	31,9	L _{min}
												48,2

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	752,4	25,4	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	47,8	42,9	42,9	38,6	35,6	35,4	36,5	50,0	54,5	56,3	L _{eq}
												56,5
		73,1	69,9	78,1	74,4	69,5	65,0	61,6	58,1	61,6	67,4	L _{max}
												72,5
		40,6	32,3	27,1	27,3	27,4	28,5	29,4	45,6	48,8	31,9	L _{min}
												50,3

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	752,8	25,2	8:00 p.m.	9:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	47,2	41,2	40,2	42,7	47,5	52,2	52,4	52,0	52,1	44,3	L _{eq}
												58,8
		69,8	65,9	64,3	62,9	66,6	69,3	68,8	67,7	63,1	60,7	L _{max}
												74,8
		40,6	30,4	25,6	28,1	27,4	28,5	29,8	42,3	40,5	31,9	L _{min}
												45,2

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,4	753,4	25,1	9:00 p.m.	9:59 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal											L _{eq}
		42,3	41,8	44,2	45,4	45,3	51,3	52,7	43,5	42,3	41,8	56,2
												L _{max}
		70,9	75,7	75,6	72,6	71,9	66,7	62,0	56,7	70,9	75,7	78,4
												L _{min}
		24,1	26,0	28,0	29,6	31,0	42,8	42,5	31,9	24,1	26,0	46,1

Punto # 7 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	753,8	25,1	10:00 p.m.	11:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	49,0	47,6	47,3	44,5	43,9	50,0	51,8	45,3	49,0	47,6	L _{eq}
												55,4
		71,2	70,8	72,1	68,5	63,4	58,4	61,7	60,7	71,2	70,8	L _{max}
												73,4
		23,9	25,9	27,3	29,3	30,8	44,6	42,0	31,9	23,9	25,9	L _{min}
												47,1

Punto # 7 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	753,6	24,7	11:00 p.m.	12:00 m.n.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	46,6	46,2	47,9	43,9	43,9	50,9	52,6	44,8	46,6	46,2	L _{eq}
												56,0
		71,1	72,9	73,3	70,2	66,9	64,0	58,5	59,8	71,1	72,9	L _{max}
												75,3
		23,6	25,9	27,9	29,4	31,7	46,3	43,1	31,9	23,6	25,9	L _{min}
												48,6

Punto # 7 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	753,4	24,8	12:00 m.n.	1:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Cantos de aves, ruido de lluvia golpeando el techo de zinc, ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal											L _{eq}
		40,4	42,5	46,4	50,9	50,7	49,9	51,5	46,5	40,4	42,5	57,4
												L _{max}
		71,3	73,2	70,4	75,6	74,7	69,2	63,7	61,4	71,3	73,2	79,8
												L _{min}
		23,3	25,3	27,3	29,1	30,5	39,8	39,0	31,9	23,3	25,3	43,2

Punto # 7 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	752,8	24,6	1:00 a.m.	2:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	38,2	34,5	35,8	38,1	40,7	48,5	52,2	49,5	38,2	34,5	L _{eq}
												54,2
		62,3	65,4	56,9	59,9	57,6	54,9	58,2	62,6	62,3	65,4	L _{max}
												65,8
		23,3	24,8	27,8	29,6	31,2	40,6	40,2	31,9	23,3	24,8	L _{min}
												44,1

Punto # 7 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	752,6	24,7	2:00 a.m.	3:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	38,2	35,3	36,7	37,0	39,5	48,1	52,5	54,7	38,2	35,3	L _{eq}
												54,8
		66,7	70,9	73,7	73,5	75,4	70,7	70,1	62,8	66,7	70,9	L _{max}
												80,2
		23,3	24,1	27,2	29,1	30,2	41,8	43,5	31,9	23,3	24,1	L _{min}
												45,9

Punto # 7 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	752,3	24,7	3:00 a.m.	4:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	36,9	35,1	35,5	33,4	34,7	47,5	53,2	55,3	36,9	35,1	L _{eq}
												55,0
		62,6	68,6	69,9	64,8	56,2	53,7	58,0	64,1	62,6	68,6	L _{max}
												70,3
		23,3	24,1	26,7	28,6	29,2	42,8	47,6	31,9	23,3	24,1	L _{min}
												48,5

Punto # 7 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,8	752,3	24,6	4:00 a.m.	5:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de lluvia golpeando el techo de zinc, ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	37,3	35,2	37,1	40,0	40,0	47,0	52,1	57,1	37,3	35,2	L _{eq}
												55,2
		62,3	66,4	69,4	69,3	65,3	57,2	57,1	67,0	62,3	66,4	L _{max}
												73,0
		23,3	23,2	26,4	28,3	28,8	38,3	41,4	31,9	23,3	23,2	L _{min}
												43,3

Punto # 7 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<,4	752,8	24,7	5:00 a.m.	5:59 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	38,4	39,3	40,5	43,0	43,0	45,9	49,5	52,5	38,4	39,3	L _{eq}
												53,2
		69,3	70,0	66,6	64,5	62,9	62,4	60,9	67,9	69,3	70,0	L _{max}
												71,4
		23,3	23,6	27,0	29,1	28,4	37,9	42,1	31,9	23,3	23,6	L _{min}
												43,6

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	753,3	24,6	6:00 a.m.	7:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	46,1	43,8	43,4	38,7	39,0	42,4	49,5	34,9	46,1	43,8	L _{eq}
												50,9
		78,9	77,6	71,1	67,6	73,9	66,5	58,6	53,4	78,9	77,6	L _{max}
												77,8
		23,3	24,1	27,7	29,3	28,7	34,3	43,2	31,9	23,3	24,1	L _{min}
												43,4

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	754,1	26,0	7:00 a.m.	8:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando, ruido de lluvia golpeando el techo de zinc y ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	48,4	50,6	56,0	60,7	60,3	55,7	53,8	44,0	48,4	50,6	L _{eq}
												65,4
		78,9	77,6	79,3	83,3	82,8	78,1	73,9	66,6	78,9	77,6	L _{max}
												87,9
		23,3	23,8	27,0	28,6	28,1	34,3	36,7	31,9	23,3	23,8	L _{min}
												39,6

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,8	754,6	25,4	8:00 a.m.	9:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	49,9	55,2	59,9	54,7	54,9	53,6	43,3	49,9	55,2	59,9	L _{eq}
												63,2
		77,6	79,3	83,3	82,8	78,1	73,9	66,6	77,6	79,3	83,3	L _{max}
												87,9
		23,8	27,0	28,6	28,1	33,4	36,7	31,9	23,8	27,0	28,6	L _{min}
												39,3

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
88,7	0,8	754,6	27,6	9:00 a.m.	10:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y personas conversando, ruido de lluvia golpeando el techo de zinc.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	48,6	53,9	59,7	58,3	53,7	53,0	42,1	48,6	53,9	59,7	L _{eq}
												63,8
		77,6	79,3	83,3	82,8	78,1	73,9	66,6	77,6	79,3	83,3	L _{max}
												87,9
		23,8	27,0	28,6	27,9	30,6	36,0	31,9	23,8	27,0	28,6	L _{min}
												38,3

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
90,4	0,7	754,6	26,9	10:00 a.m.	11:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	46,8	52,0	56,7	56,4	51,9	52,2	40,6	46,8	52,0	56,7	L _{eq}
												61,6
		77,6	79,3	83,3	82,8	78,1	73,9	66,6	77,6	79,3	83,3	L _{max}
												87,9
		23,8	26,9	28,4	27,6	28,9	36,0	32,1	23,8	26,9	28,4	L _{min}
												37,9

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,8	754,1	25,9	11:00 a.m.	12:00 m.d.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos, ruido de lluvia golpeando el techo de zinc.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	46,1	51,3	56,0	55,7	51,4	51,8	40,1	46,1	51,3	56,0	L _{eq}
												61,0
		77,6	79,3	83,3	82,8	78,1	73,9	66,6	77,6	79,3	83,3	L _{max}
												87,9
		22,6	26,1	27,7	26,9	28,8	34,4	31,9	22,6	26,1	27,7	L _{min}
												36,9

Punto # 7 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Rodrigo Abrego				17 P	540078 m E 982901 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	753,8	24,8	12:00 m.d.	1:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2618 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos, ruido de lluvia golpeando el techo de zinc.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
7	dB Lineal	46,6	51,9	56,6	56,3	51,9	51,6	40,4	46,6	51,9	56,6	L _{eq}
												61,5
		77,6	79,3	83,3	82,8	78,1	73,9	66,6	77,6	79,3	83,3	L _{max}
												87,9
		22,6	26,1	27,7	26,9	27,3	31,0	31,9	22,6	26,1	27,7	L _{min}
												35,4

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,2	753,6	26,1	1:00 p.m.	2:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación intermitente.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	63,8	42,4	42,1	44,0	50,2	50,5	46,2	42,2	40,0	34,2	L _{eq}
												54,0
		72,7	69,6	69,0	70,5	76,9	83,0	72,6	59,0	54,9	49,6	L _{max}
												84,0
		41,6	31,4	28,1	29,4	27,6	28,0	27,4	26,1	30,4	32,9	L _{min}
												35,5

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,9	752,3	29,2	2:00 p.m.	3:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando, ladrido de perro.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	50,3	42,8	43,3	45,6	51,4	52,2	51,0	46,9	44,3	38,7	L _{eq}
												56,9
		80,2	69,6	69,0	70,5	77,4	83,0	72,6	64,8	63,9	55,4	L _{max}
												84,1
		41,6	31,4	28,1	27,9	24,8	24,7	23,3	25,1	30,4	32,9	L _{min}
												34,0

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,8	752,6	27,4	3:00 p.m.	4:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ladrido de perros.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	49,7	42,2	43,1	34,9	50,7	51,3	49,7	45,4	43,5	37,6	L _{eq}
												55,8
		80,2	69,6	69,0	70,5	77,4	83,0	72,6	64,8	63,9	55,4	L _{max}
												84,1
		41,6	31,4	28,1	27,9	24,8	24,7	23,3	25,1	30,4	32,9	L _{min}
												34,0

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,4	752,8	27,5	4:00 p.m.	5:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	46,3	45,3	49,0	50,1	53,8	49,0	45,5	40,0	44,5	35,5	L _{eq}
												54,7
		69,8	63,7	75,9	74,8	77,4	78,6	74,9	63,8	57,1	50,1	L _{max}
												81,7
		41,6	31,4	25,9	24,2	22,8	22,0	21,6	23,2	37,3	32,9	L _{min}
												37,3

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	753,1	26,6	5:00 p.m.	6:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ladrado de perros.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	47,8	47,1	51,3	54,5	55,9	49,4	46,7	46,5	49,4	35,9	L _{eq}
												57,0
		72,4	80,8	86,8	87,3	84,7	79,0	78,1	73,4	66,0	57,3	L _{max}
												86,3
		41,6	31,4	30,7	30,5	28,5	29,2	31,2	33,0	40,2	32,9	L _{min}
												41,5

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	753,9	25,8	6:00 p.m.	7:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios, ladrido de perros, personas conversando cerca del instrumento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	46,9	45,5	50,0	53,0	55,1	49,7	46,8	49,3	55,2	37,3	L _{eq}
												58,5
		72,4	80,8	86,8	87,3	84,7	86,0	79,1	81,2	78,0	72,4	L _{max}
												89,8
		41,6	31,4	30,7	30,5	28,0	27,0	29,1	33,0	40,2	32,9	L _{min}
												41,2

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	754,1	25,8	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios, personas conversando cerca del instrumento.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	46,9	44,8	48,9	51,9	54,3	50,4	48,6	50,0	58,4	38,0	L _{eq}
												60,1
		79,5	80,8	86,8	87,3	84,7	86,0	79,1	81,2	78,0	72,4	L _{max}
												89,8
		41,6	31,4	30,7	29,3	26,0	24,1	25,6	33,0	40,2	32,9	L _{min}
												40,8

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,2	754,3	25,4	8:00 p.m.	9:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ladrido de perros.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	46,8	44,0	48,4	51,8	55,2	50,3	48,6	49,5	57,0	37,8	L _{eq}
												59,5
		79,5	80,8	86,8	87,3	84,7	86,0	79,1	81,2	78,0	72,4	L _{max}
												89,8
		41,6	31,4	28,8	27,5	26,0	24,1	25,6	33,0	40,2	32,9	L _{min}
												40,8

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	754,9	25,6	9:00 p.m.	9:59 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios, personas conversando cerca del punto de medición.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	46,5	43,2	48,3	52,1	55,0	49,5	47,4	49,0	57,4	37,2	L _{eq}
												59,4
		79,5	80,8	86,8	87,3	84,7	86,0	79,1	81,2	78,0	72,4	L _{max}
												89,8
		41,6	31,4	26,8	24,4	23,7	22,3	24,8	33,0	40,2	32,9	L _{min}
												40,7

Punto # 8 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	754,9	25,5	10:00 p.m.	11:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, ladrido de perro.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	47,5	42,2	50,3	52,8	56,0	49,9	49,6	49,6	49,7	39,6	Leq
												58,0
		77,9	79,1	74,2	75,6	83,3	74,1	79,9	86,3	84,9	79,0	Lmax
												90,2
		41,6	31,4	24,3	22,8	23,2	24,6	24,9	26,9	36,6	32,9	Lmin
												37,3

Punto # 8 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	754,9	25,1	11:00 p.m.	12:00 m.n.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado,					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	54,3	46,9	51,1	53,4	57,3	56,7	56,3	52,2	50,7	43,6	Leq
												62,1
		90,5	79,1	74,2	75,6	83,3	79,2	79,9	86,3	84,9	79,0	Lmax
												90,5
		41,6	31,4	24,3	22,8	22,3	23,4	23,9	25,1	32,9	33,4	Lmin
												34,9

Punto # 8 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	754,3	25,0	12:00 m.n.	1:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Se realizan trabajos con maquinaria pesada.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	53,1	45,4	49,2	51,3	55,3	54,7	54,4	50,7	48,8	41,8	L _{eq}
												60,2
		90,5	79,1	74,2	75,6	83,3	79,2	79,9	86,3	84,5	79,0	L _{max}
												90,4
		41,6	31,4	24,3	22,6	22,3	23,4	24,0	22,4	30,3	32,9	L _{min}
												33,3

Punto # 8 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	753,9	24,7	1:00 a.m.	2:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	52,8	44,8	48,0	50,1	54,1	53,7	53,6	49,7	47,8	40,7	L _{eq}
												59,3
		90,5	79,1	74,2	75,6	83,3	79,2	79,9	86,3	84,9	79,0	L _{max}
												90,5
		41,6	31,4	24,3	22,6	22,3	23,4	23,7	22,3	30,3	32,9	L _{min}
												33,3

Punto # 8 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	753,6	24,6	2:00 a.m.	3:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, movimiento de camiones, ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	53,0	44,7	47,4	49,4	53,5	53,1	53,1	49,1	47,2	40,2	L _{eq}
												58,7
		90,5	79,1	74,2	75,6	83,3	79,2	80,0	86,3	84,9	79,0	L _{max}
												90,5
		41,6	31,4	24,3	22,2	21,9	21,3	21,9	22,3	30,3	32,9	L _{min}
												32,8

Punto # 8 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	753,6	25,0	3:00 a.m.	4:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	46,7	39,1	40,9	45,3	48,9	45,6	42,4	46,2	57,8	35,2	Leq
												57,9
		58,3	59,6	63,0	74,3	84,9	84,1	65,9	61,8	63,9	49,0	Lmax
												86,2
		41,6	31,4	26,4	22,9	22,5	21,4	23,6	38,4	41,2	32,9	Lmin
												43,0

Punto # 8 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	753,3	24,9	4:00 a.m.	5:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	45,9	38,7	39,0	42,9	46,1	42,8	39,7	46,6	56,4	35,0	L _{eq}
												56,5
		64,2	59,6	63,0	74,3	84,9	84,1	65,9	61,8	63,9	49,0	L _{max}
												86,2
		41,6	31,4	25,2	22,9	21,5	19,8	22,3	38,4	41,2	32,9	L _{min}
												43,0

Punto # 8 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	753,9	25,1	5:00 a.m.	5:59 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ninguna.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	62,9	52,6	44,1	46,1	49,5	50,9	50,6	52,4	55,7	45,3	L _{eq}
												59,2
		111,0	100,9	91,4	92,8	96,3	98,8	98,9	99,9	94,9	93,8	L _{max}
												105,5
		41,6	31,4	24,3	22,9	20,9	19,8	22,3	34,8	37,7	32,9	L _{min}
												39,6

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,1	754,6	25,0	6:00 a.m.	7:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	61,4	51,1	42,7	44,7	48,0	49,4	49,2	51,2	55,0	44,2	L _{eq}
												58,1
		111,0	100,9	91,4	92,8	96,3	98,8	98,9	99,9	94,9	93,8	L _{max}
												105,5
		41,6	31,4	24,3	21,3	19,9	19,8	22,3	34,8	37,7	32,9	L _{min}
												39,6

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,4	754,9	25,7	7:00 a.m.	8:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación fuerte.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	60,6	50,3	42,0	43,9	47,2	48,6	48,3	50,5	54,4	43,9	L _{eq}
												57,4
		111,0	100,9	91,4	89,8	96,3	98,8	98,9	99,9	94,9	93,8	L _{max}
												105,5
		41,6	31,4	24,3	20,8	19,9	19,6	22,0	34,8	37,7	32,9	L _{min}
												39,6

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,9	755,7	25,5	8:00 a.m.	9:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	59,8	49,6	41,3	43,2	46,4	47,8	47,6	49,9	54,1	43,5	L _{eq}
												56,9
		111,0	100,9	91,4	92,8	96,3	98,8	98,9	99,9	94,9	93,8	L _{max}
												105,5
		41,6	31,4	24,3	20,5	19,1	18,4	21,5	34,8	37,7	32,9	L _{min}
												39,6

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	2,8	756,1	26,9	9:00 a.m.	10:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, canto de aves, gritos de niños jugando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	59,2	49,0	40,7	42,6	45,8	47,3	47,1	49,6	54,1	43,0	L _{eq}
												56,6
		111,0	100,9	91,4	92,8	96,3	98,8	98,9	99,9	94,9	93,8	L _{max}
												105,5
		41,6	31,4	24,3	19,8	18,6	17,7	20,9	34,8	37,7	32,9	L _{min}
												39,6

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,4	755,7	26,4	10:00 a.m.	11:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, gritos de niños jugando, ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	58,7	48,5	40,5	42,5	45,7	47,1	47,0	49,3	53,8	42,6	L _{eq}
												56,4
		111,0	100,9	91,4	92,8	96,3	98,8	98,9	99,9	94,9	93,8	L _{max}
												105,5
		41,6	31,4	24,3	19,8	18,6	17,7	20,9	33,9	37,7	32,9	L _{min}
												39,2

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,4	755,4	26,9	11:00 a.m.	12:00 m.d.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, canto de aves, niño llorando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	52,3	44,0	46,4	48,4	52,6	52,4	52,2	48,3	46,5	39,4	L _{eq}
												57,9
		90,5	79,1	74,2	75,6	83,3	79,2	79,9	86,3	84,9	79,0	L _{max}
												90,5
		41,6	31,4	24,3	21,6	21,9	21,8	20,3	22,3	27,4	32,9	L _{min}
												31,7

Punto # 8 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Casa comunal, Comunidad de Sinai				17 P	540359 m E 983357 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,4	754,9	25,6	12:00 m.d.	1:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 3 000 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de concreto, césped y tierra, por lo cual se considera mixta. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
8	dB Lineal	12,6	43,7	46,0	48,1	52,4	52,8	52,5	48,5	46,4	39,5	L _{eq}
												58,1
		90,5	79,1	74,2	75,6	83,3	79,2	79,9	86,3	84,9	79,0	L _{max}
												90,5
		41,6	31,4	24,3	21,6	21,9	21,8	20,3	22,3	27,4	32,9	L _{min}
												31,7

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,4	752,0	24,6	7:00 a.m.	8:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insecto, canto de aves, personas conversando, movimiento de camiones articulados, pickup, busito coaster a 100 metros del punto aproximadamente, helicóptero sobrevolando el área.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	68,5	61,5	49,4	49,7	53,6	55,3	52,8	48,4	46,8	36,7	L _{eq}
												59,3
		87,7	81,1	73,1	73,5	77,6	74,7	71,5	66,5	63,7	58,4	L _{max}
												79,4
		41,6	34,4	27,9	27,5	29,5	31,3	30,3	29,3	30,3	32,9	L _{min}
												37,5

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,4	753,1	25,1	8:00 a.m.	9:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado con precipitación intermitente.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, movimiento de equipo pesado, canto de aves, niños gritando, ruido de golpe con martillo.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	57,7	60,2	50,0	49,5	53,8	54,6	52,3	48,3	46,5	36,5	L _{eq}
												58,8
		87,7	81,1	73,1	73,5	81,8	74,7	71,5	68,4	64,2	58,4	L _{max}
												81,3
		41,6	34,4	27,9	27,5	29,5	31,3	30,3	29,3	30,3	32,9	L _{min}
												37,5

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
84,9	0,6	752,9	28,6	9:00 a.m.	10:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando, movimiento de camión articulado.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	56,7	58,7	48,8	48,2	55,2	56,0	56,1	47,6	45,3	35,8	L _{eq}
												60,8
		87,7	81,1	73,1	73,5	86,6	86,8	85,3	75,6	67,5	58,4	L _{max}
												90,8
		41,6	34,4	27,9	27,5	29,5	31,3	30,0	27,3	30,3	32,9	L _{min}
												37,1

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
85,9	0,9	752,9	28,0	10:00 a.m.	11:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, niños gritando, ruido de brisa entre los árboles.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	57,1	58,0	48,0	47,5	54,4	55,0	55,1	46,8	44,4	35,4	Leq
												59,9
		87,7	81,1	73,1	73,5	86,6	86,8	87,6	75,5	67,5	58,4	Lmax
												91,8
		41,6	34,4	27,9	27,1	29,5	31,3	30,0	26,9	27,4	32,9	Lmin
												36,7

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
73,9	0,7	752,6	30,9	11:00 a.m.	12:00 m.d.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Movimiento de camión articulado a 100 metros del punto de medición, avioneta sobrevolando el área, niños gritando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	59,9	58,5	48,4	47,8	53,8	54,2	54,2	46,2	43,6	35,1	L _{eq}
												59,1
		92,1	82,3	73,1	73,5	86,6	86,8	87,6	75,5	67,5	61,1	L _{max}
												91,8
		41,6	33,6	27,9	27,1	29,5	31,3	30,0	26,9	27,4	32,9	L _{min}
												36,7

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
72,8	2,1	751,3	30,2	12:00 m.d.	1:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado .					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Niños gritando, ruido de brisa entre los árboles, canto de aves, personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	60,6	58,9	48,4	47,3	53,2	53,6	53,5	45,7	43,0	34,8	L _{eq}
												58,4
		92,1	82,3	73,1	73,5	86,6	86,8	87,6	75,5	67,5	61,1	L _{max}
												91,8
		41,6	33,6	27,9	27,1	29,5	31,3	30,0	26,7	27,4	32,9	L _{min}
												36,7

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
72,7	1,3	751,3	30,3	1:00 p.m.	2:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, gritos de niños jugando cerca del punto de medición, movimiento de camión articulado a 100 metros del punto de medición.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	60,4	58,4	48,3	48,7	53,5	53,9	53,4	45,8	42,6	34,6	L _{eq}
												58,6
		92,1	82,3	73,1	75,3	86,6	86,8	87,6	75,5	67,5	61,1	L _{max}
												91,8
		41,6	33,6	27,9	27,1	29,5	31,3	30,0	26,7	27,4	32,9	L _{min}
												36,7

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
80,0	2,1	751,6	28,7	2:00 p.m.	3:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, gritos de niños jugando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	60,4	58,2	48,5	50,0	54,1	53,9	53,1	45,6	42,3	34,6	L _{eq}
												58,5
		92,1	83,4	73,1	75,8	86,6	86,8	87,6	75,5	67,5	61,1	L _{max}
												91,8
		41,6	33,6	27,9	27,1	29,5	31,3	29,8	26,7	27,4	32,9	L _{min}
												36,6

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
81,5	0,9	749,8	28,7	3:00 p.m.	4:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, personas conversando, gritos de niños jugando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	60,0	58,0	48,2	49,9	54,1	54,4	53,3	45,5	42,1	34,5	L _{eq}
												58,8
		92,1	83,4	73,1	75,8	86,6	88,9	91,1	75,5	67,5	61,1	L _{max}
												94,4
		41,6	33,6	27,9	27,1	28,6	30,3	28,2	25,2	27,4	32,9	L _{min}
												35,6

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
81,8	0,8	746,8	29,2	4:00 p.m.	5:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ladrado de perros, movimiento de camiones a 100 metros del punto de medición, canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	59,8	57,6	47,8	49,6	53,8	54,1	53,3	46,2	42,1	34,4	L _{eq}
												58,7
		92,1	83,4	73,1	75,8	86,6	88,4	91,1	75,5	67,5	61,1	L _{max}
												94,3
		41,6	33,6	27,9	27,1	28,6	30,3	28,2	25,2	27,4	32,9	L _{min}
												35,6

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
90,0	<0,4	750,0	26,2	5:00 p.m.	6:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Personas conversando, ruido de insectos, niños llorando, canto de aves, a las 5:30 p.m. aproximadamente la empresa realizó voladuras en la Cantera Botija de Sitio Mina.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	59,5	57,6	48,0	49,5	53,6	53,8	53,1	46,7	42,2	34,4	L _{eq}
												58,5
		92,1	83,4	73,1	75,8	86,6	88,9	91,1	76,0	67,5	61,1	L _{max}
												94,4
		41,6	31,7	27,3	24,5	28,1	29,3	27,9	25,2	27,4	32,9	L _{min}
												35,2

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	750,6	24,3	6:00 p.m.	7:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, niños llorando, ladrido de perros, movimiento de camiones.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	59,2	57,4	47,8	49,2	53,3	53,5	52,8	46,5	42,5	34,3	L _{eq}
												58,2
		92,1	83,4	73,3	75,8	86,6	88,9	91,1	76,0	67,5	61,1	L _{max}
												94,4
		41,6	31,4	24,9	23,9	28,1	29,3	27,4	25,2	27,4	32,9	L _{min}
												35,1

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	751,0	24,2	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	58,9	57,1	47,6	49,2	53,3	53,2	52,5	46,4	49,1	34,5	L _{eq}
												58,3
		92,1	83,4	73,3	75,8	86,6	88,9	91,1	76,0	68,5	61,1	L _{max}
												94,4
		41,6	31,4	24,9	23,9	27,8	29,3	27,4	25,2	27,4	32,9	L _{min}
												35,0

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	751,6	23,6	8:00 p.m.	9:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	58,6	56,8	47,3	49,1	53,2	52,9	52,1	46,3	53,1	35,3	L _{eq}
												58,7
		92,1	83,4	73,3	75,8	86,6	88,9	91,1	76,0	74,3	61,1	L _{max}
												94,4
		41,6	31,4	24,9	23,9	27,7	29,0	26,6	25,2	27,4	32,9	L _{min}
												34,8

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	751,8	23,6	9:00 p.m.	9:59 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	52,2	43,9	40,2	42,0	46,9	41,6	36,0	42,7	47,8	36,4	L _{eq}
												50,7
		65,5	58,0	58,0	65,4	79,2	73,3	69,5	66,5	61,0	47,3	L _{max}
												79,0
		41,6	34,5	28,0	25,8	27,5	28,2	26,4	39,1	42,9	32,9	L _{min}
												44,4

Punto # 9 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,1	752,0	23,7	10:00 p.m.	11:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	50,6	43,6	42,5	46,9	49,2	41,5	37,4	42,6	47,4	35,9	L _{eq}
												51,3
		65,5	58,3	62,8	69,2	79,2	73,3	69,5	66,5	61,0	47,3	L _{max}
												79,1
		41,6	31,4	26,5	23,1	25,0	27,7	26,2	36,3	38,1	32,9	L _{min}
												40,8

Punto # 9 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,9	752,0	23,9	11:00 p.m.	12:00 m.n.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y anfibios, ruido de maquinaria.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	49,3	42,1	40,8	45,1	47,9	43,0	39,3	43,3	57,5	37,3	L _{eq}
												57,2
		65,5	58,3	62,8	69,2	79,2	73,3	69,5	66,5	71,2	49,3	L _{max}
												79,5
		41,6	31,4	24,3	21,9	25,0	27,7	26,2	36,3	34,7	32,9	L _{min}
												39,7

Punto # 9 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	751,3	23,6	12:00 m.n.	1:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	48,9	42,5	40,9	45,0	47,4	42,3	38,8	43,0	56,5	36,6	L _{eq}
												56,3
		65,5	63,9	63,5	69,2	79,2	73,3	69,5	66,5	71,2	49,3	L _{max}
												79,5
		41,6	31,4	24,3	21,9	25,0	27,7	26,2	36,0	31,9	32,9	L _{min}
												39,0

Punto # 9 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	751,0	23,7	1:00 a.m.	2:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios, ruido de maquinaria.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	49,2	42,7	40,2	44,1	46,5	41,5	38,0	42,9	55,7	36,1	L _{eq}
												55,6
		65,5	63,9	63,5	69,2	79,2	73,3	69,5	66,5	71,2	52,0	L _{max}
												79,5
		41,6	31,4	24,3	21,9	25,0	27,7	26,2	36,0	31,9	32,9	L _{min}
												39,0

Punto # 9 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	2,5	750,8	23,7	2:00 a.m.	3:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios, movimiento de maquinaria.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	49,9	47,5	40,5	43,5	46,1	41,9	38,0	42,8	55,1	36,0	L _{eq}
												55,1
		69,6	78,2	63,8	69,2	79,2	73,3	69,5	66,5	71,2	52,0	L _{max}
												79,6
		41,6	31,4	24,3	21,9	25,0	27,7	25,7	36,0	31,9	32,9	L _{min}
												39,0

Punto # 9 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	1,0	750,6	23,3	3:00 a.m.	4:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos y anfibios, canto de aves, movimiento de camiones.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	50,4	49,2	41,6	43,5	46,1	42,7	38,3	42,9	55,0	36,2	L _{eq}
												55,1
		74,8	78,2	74,3	79,5	82,5	73,5	69,5	66,5	71,2	55,1	L _{max}
												81,7
		41,6	31,4	24,3	21,9	25,0	27,0	25,6	36,0	31,9	32,9	L _{min}
												38,9

Punto # 9 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,7	750,8	23,0	4:00 a.m.	5:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Ruido de insectos, movimiento de camiones, canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	50,3	48,8	41,2	43,0	46,5	44,4	39,4	42,9	55,5	36,3	L _{eq}
												55,6
		74,8	78,2	74,3	79,5	82,5	73,5	69,5	66,5	71,2	55,1	L _{max}
												81,7
		41,6	31,4	24,3	21,9	25,0	27,0	25,0	36,0	31,9	32,9	L _{min}
												38,9

Punto # 9 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	<0,4	750,8	23,0	5:00 a.m.	5:59 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Movimiento de camiones, canto de aves, ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	58,3	56,5	47,1	48,9	52,9	52,7	51,9	46,1	52,9	35,4	L _{eq}
												58,5
		92,1	83,4	73,3	75,8	86,6	88,9	91,1	76,0	74,3	61,1	L _{max}
												94,4
		41,6	31,4	24,9	23,9	26,9	28,6	26,6	25,2	27,4	32,9	L _{min}
												34,6

Punto # 9 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del Sr. Darío González				17 P	541138 m E 976252 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
95,0	0,7	751,0	23,1	6:00 a.m.	7:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo parcialmente nublado.					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2 450 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y anfibios, movimiento de vehículos en la carretera.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
9	dB Lineal	50,7	54,6	44,8	40,6	50,7	51,7	51,5	49,6	46,5	33,6	L _{eq}
												57,4
		75,8	70,5	73,1	73,4	71,3	71,3	75,5	72,6	64,1	58,4	L _{max}
												79,8
		41,6	31,4	25,3	22,4	25,5	27,6	24,9	30,6	38,0	32,9	L _{min}
												39,0

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,4	754,6	26,7	7:00 a.m.	8:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ladridos de perros y ruido de generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	65,9	56,9	46,8	42,1	46,8	46,4	47,8	46,7	47,9	52,9	L _{eq}
												54,8
		74,9	65,7	62,2	65,4	70,8	70,4	73,7	65,9	65,6	54,0	L _{max}
												77,5
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,8	754,6	26,8	8:00 a.m.	9:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	66,2	58,7	52,7	51,6	53,2	53,3	51,9	48,6	48,1	52,9	L _{eq}
												58,6
		86,7	82,8	83,5	80,1	75,8	75,2	75,7	69,8	65,6	56,0	L _{max}
												81,3
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,8	754,6	26,4	9:00 a.m.	10:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	66,1	58,0	51,0	49,7	51,6	52,5	52,0	47,8	48,0	52,9	L _{eq}
												58,1
		86,7	82,8	83,5	80,1	75,8	77,8	83,0	72,0	64,6	56,0	L _{max}
												85,8
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,0	754,6	26,8	10:00 a.m.	11:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ladridos de perros.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	66,3	57,5	50,3	48,7	51,5	53,7	54,2	47,9	47,9	52,9	L _{eq}
												59,2
		89,6	83,1	83,5	80,1	82,3	83,4	85,3	72,1	65,6	56,0	L _{max}
												89,0
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,4	754,6	28,9	11:00 a.m.	12:00 m.d.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	66,5	57,9	49,7	47,9	50,7	53,5	55,0	47,8	47,8	52,9	L _{eq}
												59,4
		91,7	83,1	83,5	80,1	82,3	83,4	85,3	72,8	65,6	56,0	L _{max}
												89,0
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
76,6	0,4	755,3	29,4	12:00 m.d.	1:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	66,6	57,8	49,3	47,3	50,1	53,3	54,5	47,4	47,7	52,9	L _{eq}
												59,0
		97,5	83,1	83,5	80,1	82,3	83,4	85,3	72,8	65,6	56,0	L _{max}
												89,0
		61,6	51,4	44,6	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,0

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
69,0	1,2	755,4	29,2	1:00 p.m.	2:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	66,7	57,8	49,2	47,1	49,5	53,2	54,2	47,2	47,7	52,9	L _{eq}
												58,8
		97,5	83,1	83,5	80,1	82,3	83,4	85,3	72,8	65,6	57,9	L _{max}
												89,0
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
69,1	1,2	755,4	30,1	2:00 p.m.	3:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	66,7	57,9	49,2	55,1	56,4	55,3	54,4	47,3	47,8	53,0	L _{eq}
												60,5
		97,6	82,9	83,3	87,8	88,5	86,4	85,3	72,8	65,7	56,0	L _{max}
												91,3
		61,8	51,6	44,5	42,7	40,3	37,4	39,0	42,2	47,4	52,9	L _{min}
												51,2

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
77,4	1,0	752,8	29,6	3:00 p.m.	4:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y personas conversando.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	65,9	55,9	45,9	41,9	48,6	53,0	54,0	47,1	47,5	52,9	L _{eq}
												58,6
		81,6	72,9	75,0	79,1	85,9	84,5	81,2	74,3	70,7	68,9	L _{max}
												88,4
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
77,6	0,8	752,3	28,5	4:00 p.m.	5:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz										Valores en dBA	
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
10	dB Lineal	56,0	46,0	41,1	47,4	52,2	53,0	46,0	47,5	52,9	56,0	L _{eq}
												57,8
		76,6	75,0	79,1	85,9	84,5	81,3	74,3	70,7	68,9	76,6	L _{max}
												88,5
		51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	51,4	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
77,8	1,2	752,3	28,5	5:00 p.m.	6:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, a las 5:30 p.m. aproximadamente la empresa realizó voladuras en la Cantera Botija de Sitio Mina.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz										Valores en dBA	
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
10	dB Lineal	55,9	45,9	42,4	47,3	50,6	51,5	45,7	47,5	52,9	55,9	L _{eq}
												56,7
		76,6	75,0	79,1	85,9	84,5	81,3	74,3	70,7	68,9	76,6	L _{max}
												88,5
		51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	51,4	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno

Ubicación			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	
Residencia del señor Raúl González			17 P	541874 m E 976764 m N	
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
84,8	0,7	752,6	26,6	6:00 p.m.	7:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de generador e insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda

Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	55,8	45,6	41,9	46,5	49,9	50,7	45,2	47,5	52,9	55,8	L _{eq}
												56,1
		76,6	75,0	79,1	85,9	84,5	81,3	74,3	70,7	68,9	76,6	L _{max}
												88,5
		51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	51,4	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
93,6	<0,4	753,6	25,2	7:00 p.m.	8:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo despejado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de generador, anfibios e insectos.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	55,8	45,4	41,6	45,9	49,3	50,0	45,2	57,8	52,9	55,8	L _{eq}
												59,0
		76,6	75,0	79,1	85,9	84,5	81,3	74,3	77,1	68,6	76,6	L _{max}
												88,7
		51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	51,4	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	754,1	24,2	8:00 p.m.	9:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos, anfibios, generador y llovizna sobre gazebo.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	55,8	45,3	41,3	45,4	48,7	49,6	44,9	57,2	52,9	55,8	L _{eq}
												58,5
		89,3	76,6	75,0	79,1	85,9	84,5	81,3	74,3	77,1	68,9	L _{max}
												88,7
		51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	51,4	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,6	754,6	24,2	9:00 p.m.	9:59 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos, anfibios y ladridos de perros.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	65,7	55,8	45,3	41,3	45,4	48,7	49,6	44,9	57,2	52,9	L _{eq}
												58,5
		89,3	76,6	75,0	79,1	85,9	84,5	81,3	74,3	77,1	68,9	L _{max}
												88,7
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}

Punto # 10 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,4	754,6	24,8	10:00 p.m.	11:00 p.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos, anfibios y generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	65,8	56,0	45,1	39,8	37,4	39,8	43,5	43,3	49,7	53,4	L _{eq}
												52,8
		86,0	70,8	62,1	53,2	49,9	59,5	62,0	48,7	54,6	55,6	L _{max}
												65,5
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	754,6	24,6	11:00 p.m.	12:00 m.n.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ladridos de perros, ruido de insectos y anfibios.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal											L _{eq}
		65,8	56,0	45,1	39,8	37,4	39,8	43,5	43,3	49,7	52,9	52,7
												L _{max}
		86,0	70,8	62,1	53,2	49,9	59,5	62,0	48,7	54,6	55,6	65,5
												L _{min}
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	51,1

Punto # 10 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	754,1	24,3	12:00 m.n.	1:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	65,8	56,0	45,1	39,8	37,4	39,8	43,5	43,3	49,7	52,9	L _{eq}
												52,7
		86,0	70,8	62,1	53,2	49,9	59,5	62,0	48,7	54,6	55,6	L _{max}
												65,5
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario nocturno					
Ubicación			Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	
Residencia del señor Raúl González			17 P	541874 m E 976764 m N	
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,7	753,6	24,4	1:00 a.m.	2:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	65,8	56,0	45,1	39,8	37,4	39,8	43,5	43,3	49,7	52,9	L _{eq}
												52,7
		86,0	70,8	62,1	53,2	49,9	59,5	62,0	48,7	54,6	55,6	L _{max}
												65,5
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	1,1	753,6	24,2	2:00 a.m.	3:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	65,4	56,0	44,9	40,4	41,2	42,6	43,9	43,1	48,8	52,9	L _{eq}
												52,7
		86,0	73,5	64,3	64,2	72,3	68,2	71,2	60,5	57,1	55,6	L _{max}
												75,4
		61,6	52,0	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	0,7	752,9	24,0	3:00 a.m.	4:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves, ruido de insectos y generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	65,5	56,0	44,8	40,4	41,3	42,7	44,0	43,1	48,8	52,9	L _{eq}
												52,8
		86,0	73,5	64,3	64,2	72,3	68,2	71,2	60,5	58,0	55,6	L _{max}
												75,4
		61,6	52,0	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	752,9	23,6	4:00 a.m.	5:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado con precipitación					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	65,5	56,0	44,8	40,3	42,0	43,3	44,2	43,1	48,7	52,9	L _{eq}
												52,9
		86,0	73,5	64,3	64,2	73,5	68,5	71,2	60,5	58,0	55,6	L _{max}
												75,8
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario nocturno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	753,1	24,2	5:00 a.m.	5:59 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	65,6	56,0	44,8	40,3	43,5	44,4	44,9	43,1	48,6	52,9	L _{eq}
												53,2
		86,0	73,5	64,3	64,2	73,5	69,2	71,2	60,5	58,0	55,6	L _{max}
												75,9
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Punto # 10 en horario diurno					
Ubicación				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)
Residencia del señor Raúl González				17 P	541874 m E 976764 m N
Condiciones atmosféricas durante la medición					
Descripción cuantitativa					
Humedad Relativa %	Velocidad del Viento m/s	Presión Barométrica mm de Hg	Temperatura °C	Duración	
				Inicio	Final
>95,0	<0,4	753,8	23,4	6:00 a.m.	7:00 a.m.
Descripción cualitativa					
Cielo nublado					
Distancia de la fuente, tipo de suelo, altura de la fuente con respecto al punto de medición (si aplica). Ruido cíclico o continuo.		El instrumento se situó a 2900 m del área, aproximadamente. Superficie cubierta de césped, por lo cual se considera suave. Altura de la fuente con respecto al nivel de la planta no es significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
Condiciones que pudieron afectar la medición					
Canto de aves y ruido de generador.					

Resultado de las mediciones en octavas de banda												
Punto	Lecturas realizadas con el filtro de frecuencias en Hz											Valores en dBA
	Hz	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	16k	
10	dB Lineal	65,7	56,0	44,8	39,8	47,3	49,1	50,3	49,2	48,2	52,9	L _{eq}
												56,5
		76,5	66,9	58,0	56,1	76,2	74,5	79,2	70,0	62,5	52,9	L _{max}
												82,4
		61,6	51,4	44,3	39,8	37,4	37,2	39,1	42,3	47,4	52,9	L _{min}
												51,1

Sección 4: Conclusiones

- Se realizaron monitoreos de 24 horas en diez (10) Puntos, determinando los niveles de ruido en los siguientes frentes de trabajo: Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón; Sitio Mina, Trituradora, TMF; Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina; Residencia del Sr. Julio Mora; Residencia de la Sra. Basilia Virola; Residencia del Sr. Eric Arrocha; Residencia del Sr. Rodrigo Abrego; Casa comunal, Comunidad de Sinai; Residencia del Sr. Darío González y Residencia del Sr. Raúl González.
- Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto ubicado en Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón	8:00 a.m. - 9:00 a.m.	60,3	72,2
	9:00 a.m. - 10:00 a.m.	64,9	
	10:00 a.m. - 11:00 a.m.	72,5	
	11:00 a.m. - 12:00 m.d.	73,2	
	12:00 m.d. - 1:00 p.m.	72,3	
	1:00 p.m. - 2:00 p.m.	73,3	
	2:00 p.m. - 3:00 p.m.	73,7	
	3:00 p.m. - 4:00 p.m.	73,3	
	4:00 p.m. - 5:00 p.m.	74,0	
	5:00 p.m. - 6:00 p.m.	74,2	
	6:00 p.m. - 7:00 p.m.	73,7	
	7:00 p.m. - 8:00 p.m.	73,4	
	8:00 p.m. - 9:00 p.m.	73,1	
	9:00 p.m. - 9:59 p.m.	72,8	
	6:00 a.m. - 7:00 a.m.	52,4	
7:00 a.m. - 8:00 a.m.	63,6		
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón	10:00 p.m. - 11:00 p.m.	54,4	54,0
	11:00 p.m. - 12:00 m.n.	55,9	
	12:00 m.n. - 1:00 a.m.	55,0	
	1:00 a.m. - 2:00 a.m.	54,1	
	2:00 a.m. - 3:00 a.m.	53,5	
	3:00 a.m. - 4:00 a.m.	52,8	
	4:00 a.m. - 5:00 a.m.	52,4	
	5:00 a.m. - 5:59 a.m.	52,0	

3. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto ubicado en Sitio Mina, Trituradora, TMF, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Sitio Mina, Trituradora, TMF	1:00 p.m. – 2:00 p.m.	82,4	81,5
	2:00 p.m. – 3:00 p.m.	80,7	
	3:00 p.m. – 4:00 p.m.	81,3	
	4:00 p.m. – 5:00 p.m.	81,9	
	5:00 p.m. – 6:00 p.m.	82,5	
	6:00 p.m. – 7:00 p.m.	82,4	
	7:00 p.m. – 8:00 p.m.	82,5	
	8:00 p.m. – 9:00 p.m.	82,4	
	9:00 p.m. – 9:59 p.m.	82,2	
	6:00 a.m. – 7:00 a.m.	82,5	
	7:00 a.m. – 8:00 a.m.	77,7	
	8:00 a.m. – 9:00 a.m.	75,9	
	9:00 a.m. – 10:00 a.m.	79,2	
	10:00 a.m. – 11:00 a.m.	81,3	
	11:00 a.m. – 12:00 m.d.	81,9	
	12:00 m.d. – 1:00 p.m.	82,0	
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Sitio Mina, Trituradora, TMF	10:00 p.m. – 11:00 p.m.	82,9	82,7
	11:00 p.m. –12:00 m.n.	83,1	
	12:00 m.n. – 1:00 a.m.	82,9	
	1:00 a.m. – 2:00 a.m.	82,9	
	2:00 a.m. – 3:00 a.m.	82,4	
	3:00 a.m. – 4:00 a.m.	82,5	
	4:00 a.m. – 5:00 a.m.	82,5	
	5:00 a.m. – 5:59 a.m.	82,6	

4. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto ubicado en Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina	7:00 a.m. – 8:00 a.m.	70,4	80,3
	8:00 a.m. – 9:00 a.m.	71,3	
	9:00 a.m. – 10:00 a.m.	73,2	
	10:00 a.m. – 11:00 a.m.	79,7	
	11:00 a.m. – 12:00 m.d.	81,4	
	12:00 m.d. – 1:00 p.m.	82,3	
	1:00 p.m. – 2:00 p.m.	82,1	
	2:00 p.m. – 3:00 p.m.	82,2	
	3:00 p.m. – 4:00 p.m.	82,4	
	4:00 p.m. – 5:00 p.m.	82,5	
	5:00 p.m. – 6:00 p.m.	82,2	
	6:00 p.m. – 7:00 p.m.	81,9	
	7:00 p.m. – 8:00 p.m.	81,5	
	8:00 p.m. – 9:00 p.m.	81,2	
	9:00 p.m. – 9:59 p.m.	54,5	
	6:00 a.m. – 7:00 a.m.	54,5	
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina	10:00 p.m. – 11:00 p.m.	55,5	55,9
	11:00 p.m. –12:00 m.n.	55,9	
	12:00 m.n. – 1:00 a.m.	54,5	
	1:00 a.m. – 2:00 a.m.	54,5	
	2:00 a.m. – 3:00 a.m.	57,3	
	3:00 a.m. – 4:00 a.m.	56,7	
	4:00 a.m. – 5:00 a.m.	56,2	
	5:00 a.m. – 5:59 a.m.	55,8	

5. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto ubicado en la residencia del Sr. Julio Mora, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Residencia del Sr. Julio Mora	8:00 a.m. – 9:00 a.m.	68,2	64,5
	9:00 a.m. – 10:00 a.m.	66,3	
	10:00 a.m. – 11:00 a.m.	65,2	
	11:00 a.m. – 12:00 m.d.	63,9	
	12:00 m.d. – 1:00 p.m.	63,3	
	1:00 p.m. – 2:00 p.m.	62,8	
	2:00 p.m. – 3:00 p.m.	62,4	
	3:00 p.m. – 4:00 p.m.	62,2	
	4:00 p.m. – 5:00 p.m.	62,1	
	5:00 p.m. – 6:00 p.m.	62,1	
	6:00 p.m. – 7:00 p.m.	62,0	
	7:00 p.m. – 8:00 p.m.	66,5	
	8:00 p.m. – 9:00 p.m.	66,5	
	9:00 p.m. – 9:59 p.m.	66,5	
	6:00 a.m. – 7:00 a.m.	56,3	
	8:00 a.m. – 9:00 a.m.	56,5	
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Residencia del Sr. Julio Mora	10:00 p.m. – 11:00 p.m.	60,9	60,5
	11:00 p.m. –12:00 m.n.	60,6	
	12:00 m.n. – 1:00 a.m.	60,6	
	1:00 a.m. – 2:00 a.m.	60,7	
	2:00 a.m. – 3:00 a.m.	60,5	
	3:00 a.m. – 4:00 a.m.	60,3	
	4:00 a.m. – 5:00 a.m.	60,3	
	5:00 a.m. – 5:59 a.m.	60,6	

6. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto ubicado en la residencia de la Sra. Basilia Virola, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Residencia de la Sra. Basilia Virola	8:00 a.m. - 9:00 a.m.	54,0	57,1
	9:00 a.m. - 10:00 a.m.	53,8	
	10:00 a.m. - 11:00 a.m.	55,9	
	11:00 a.m. - 12:00 m.d.	57,0	
	12:00 m.d. - 1:00 p.m.	57,1	
	1:00 p.m. - 2:00 p.m.	57,1	
	2:00 p.m. - 3:00 p.m.	56,5	
	3:00 p.m. - 4:00 p.m.	56,4	
	4:00 p.m. - 5:00 p.m.	56,2	
	5:00 p.m. - 6:00 p.m.	56,0	
	6:00 p.m. - 7:00 p.m.	55,7	
	7:00 p.m. - 8:00 p.m.	57,2	
	8:00 p.m. - 9:00 p.m.	64,7	
	9:00 p.m. - 9:59 p.m.	50,1	
	6:00 a.m. - 7:00 a.m.	48,9	
	7:00 a.m. - 8:00 a.m.	48,7	
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Residencia de la Sra. Basilia Virola	10:00 p.m. - 11:00 p.m.	48,2	49,3
	11:00 p.m. - 12:00 m.n.	50,7	
	12:00 m.n. - 1:00 a.m.	48,6	
	1:00 a.m. - 2:00 a.m.	49,0	
	2:00 a.m. - 3:00 a.m.	49,2	
	3:00 a.m. - 4:00 a.m.	49,3	
	4:00 a.m. - 5:00 a.m.	49,6	
	5:00 a.m. - 5:59 a.m.	49,6	

7. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto ubicado en la residencia del Sr. Eric Arrocha, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Residencia del Sr. Eric Arrocha	8:00 a.m. - 9:00 a.m.	65,6	60,2
	9:00 a.m. - 10:00 a.m.	63,0	
	10:00 a.m. - 11:00 a.m.	61,5	
	11:00 a.m. - 12:00 m.d.	60,6	
	12:00 m.d. - 1:00 p.m.	60,2	
	1:00 p.m. - 2:00 p.m.	60,0	
	2:00 p.m. - 3:00 p.m.	59,5	
	3:00 p.m. - 4:00 p.m.	59,1	
	4:00 p.m. - 5:00 p.m.	58,7	
	5:00 p.m. - 6:00 p.m.	58,3	
	6:00 p.m. - 7:00 p.m.	58,5	
	7:00 p.m. - 8:00 p.m.	58,2	
	8:00 p.m. - 9:00 p.m.	58,8	
	9:00 p.m. - 9:59 p.m.	59,6	
	6:00 a.m. - 7:00 a.m.	53,4	
	7:00 a.m. - 8:00 a.m.	55,7	
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Residencia del Sr. Eric Arrocha	10:00 p.m. - 11:00 p.m.	61,5	61,3
	11:00 p.m. - 12:00 m.n.	61,8	
	12:00 m.n. - 1:00 a.m.	60,5	
	1:00 a.m. - 2:00 a.m.	62,5	
	2:00 a.m. - 3:00 a.m.	61,7	
	3:00 a.m. - 4:00 a.m.	61,0	
	4:00 a.m. - 5:00 a.m.	60,4	
	5:00 a.m. - 5:59 a.m.	60,0	

8. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto ubicado en la residencia del Sr. Rodrigo Abrego, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Residencia del señor Rodrigo Abrego	1:00 p.m. – 2:00 p.m.	50,9	59,8
	2:00 p.m. – 3:00 p.m.	54,1	
	3:00 p.m. – 4:00 p.m.	53,6	
	4:00 p.m. – 5:00 p.m.	53,4	
	5:00 p.m. – 6:00 p.m.	53,6	
	6:00 p.m. – 7:00 p.m.	56,3	
	7:00 p.m. – 8:00 p.m.	56,5	
	8:00 p.m. – 9:00 p.m.	58,8	
	9:00 p.m. – 9:59 p.m.	56,2	
	6:00 a.m. – 7:00 a.m.	50,9	
	7:00 a.m. – 8:00 a.m.	65,4	
	8:00 a.m. – 9:00 a.m.	63,2	
	9:00 a.m. – 10:00 a.m.	63,8	
	10:00 a.m. – 11:00 a.m.	61,6	
	11:00 a.m. – 12:00 m.d.	61,0	
	12:00 m.d. – 1:00 p.m.	61,5	
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Residencia del señor Rodrigo Abrego	10:00 p.m. – 11:00 p.m.	55,4	55,3
	11:00 p.m. –12:00 m.n.	56,0	
	12:00 m.n. – 1:00 a.m.	57,4	
	1:00 a.m. – 2:00 a.m.	54,2	
	2:00 a.m. – 3:00 a.m.	54,8	
	3:00 a.m. – 4:00 a.m.	55,0	
	4:00 a.m. – 5:00 a.m.	55,2	
	5:00 a.m. – 5:59 a.m.	53,2	

9. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto ubicado en la Casa comunal, Comunidad de Sinai, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Casa comunal, Comunidad de Sinai	9:00 a.m. – 10:00 a.m.	54,0	58,6
	10:00 a.m. – 11:00 a.m.	56,9	
	11:00 a.m. – 12:00 m.d.	55,8	
	12:00 m.d. – 1:00 p.m.	54,7	
	1:00 p.m. – 2:00 p.m.	57,0	
	2:00 p.m. – 3:00 p.m.	58,5	
	3:00 p.m. – 4:00 p.m.	60,1	
	4:00 p.m. – 5:00 p.m.	59,5	
	5:00 p.m. – 6:00 p.m.	59,4	
	6:00 p.m. – 7:00 p.m.	58,0	
	7:00 p.m. – 8:00 p.m.	62,1	
	8:00 p.m. – 9:00 p.m.	60,2	
	9:00 p.m. – 9:59 p.m.	59,3	
	6:00 a.m. – 7:00 a.m.	58,7	
	7:00 a.m. – 8:00 a.m.	57,9	
	8:00 a.m. – 9:00 a.m.	58,1	
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Casa comunal, Comunidad de Sinai	10:00 p.m. - 11:00 p.m.	57,9	57,5
	11:00 p.m. - 12:00 m.n.	56,5	
	12:00 m.n. - 1:00 a.m.	59,2	
	1:00 a.m. - 2:00 a.m.	58,1	
	2:00 a.m. - 3:00 a.m.	57,4	
	3:00 a.m. - 4:00 a.m.	56,9	
	4:00 a.m. - 5:00 a.m.	56,6	
	5:00 a.m. - 5:59 a.m.	56,4	

10. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto ubicado en la residencia del Sr. Darío González, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Residencia del Sr. Darío González	7:00 a.m. - 8:00 a.m.	59,3	58,8
	8:00 a.m. - 9:00 a.m.	58,8	
	9:00 a.m. - 10:00 a.m.	60,8	
	10:00 a.m. - 11:00 a.m.	59,9	
	11:00 a.m. - 12:00 m.d.	59,1	
	12:00 m.d. - 1:00 p.m.	58,4	
	1:00 p.m. - 2:00 p.m.	58,6	
	2:00 p.m. - 3:00 p.m.	58,5	
	3:00 p.m. - 4:00 p.m.	58,8	
	4:00 p.m. - 5:00 p.m.	58,7	
	5:00 p.m. - 6:00 p.m.	58,5	
	6:00 p.m. - 7:00 p.m.	58,2	
	7:00 p.m. - 8:00 p.m.	58,3	
	8:00 p.m. - 9:00 p.m.	58,7	
	9:00 p.m. - 9:59 p.m.	58,5	
	6:00 a.m. - 7:00 a.m.	57,4	
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Residencia del Sr. Darío González	10:00 p.m. - 11:00 p.m.	50,7	55,1
	11:00 p.m. - 12:00 m.n.	51,3	
	12:00 m.n. - 1:00 a.m.	57,2	
	1:00 a.m. - 2:00 a.m.	56,3	
	2:00 a.m. - 3:00 a.m.	55,6	
	3:00 a.m. - 4:00 a.m.	55,1	
	4:00 a.m. - 5:00 a.m.	55,1	
	5:00 a.m. - 5:59 a.m.	55,6	

11. Los resultados obtenidos para los monitoreos en 24 horas realizados en el Punto ubicado en la residencia del Sr. Raúl González, fueron:

Niveles de ruido durante el turno diurno			
Localización	Horario de medición	Leq (dBA)	Leq promedio (dBA)
Residencia del Sr. Raúl González	7:00 a.m. – 8:00 a.m.	54,8	58,3
	8:00 a.m. – 9:00 a.m.	58,6	
	9:00 a.m. – 10:00 a.m.	58,1	
	10:00 a.m. – 11:00 a.m.	59,2	
	11:00 a.m. – 12:00 m.d.	59,4	
	12:00 m.d. – 1:00 p.m.	59,0	
	1:00 p.m. – 2:00 p.m.	58,8	
	2:00 p.m. – 3:00 p.m.	60,5	
	3:00 p.m. – 4:00 p.m.	58,6	
	4:00 p.m. – 5:00 p.m.	57,8	
	5:00 p.m. – 6:00 p.m.	56,7	
	6:00 p.m. – 7:00 p.m.	56,1	
	7:00 p.m. – 8:00 p.m.	59,0	
	8:00 p.m. – 9:00 p.m.	58,5	
	9:00 p.m. – 9:59 p.m.	58,5	
	6:00 a.m. – 7:00 a.m.	56,5	
Niveles de ruido durante el turno nocturno			
Residencia del Sr. Raúl González	10:00 p.m. – 11:00 p.m.	52,8	52,8
	11:00 p.m. –12:00 m.n.	52,7	
	12:00 m.n. – 1:00 a.m.	52,7	
	1:00 a.m. – 2:00 a.m.	52,7	
	2:00 a.m. – 3:00 a.m.	52,7	
	3:00 a.m. – 4:00 a.m.	52,8	
	4:00 a.m. – 5:00 a.m.	52,9	
	5:00 a.m. – 5:59 a.m.	53,2	

12. Se determinó el nivel de ruido de fondo de la zona, a través de cálculos logarítmicos, representados en el informe de Modelo Matemático (2016-001-A697).

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Título	Identificación
Edwin Bocanegra	Técnico de Campo	8-741-502
Álvaro Pineda	Técnico de Campo	8-701-1628
Tel-Aviv Vargas	Técnico de Campo	8-721-2155
Abdiel De León	Técnico de Campo	8-798-1627
Handel De León	Técnico de Campo	2-716-2286
Gerardo Aguilera	Técnico de Campo	8-517-1172
Jaime Caballero	Técnico de Campo	8-802-472
Roy Norato	Técnico de Campo	8-445-479

ANEXO 1: Cálculos de la incertidumbre

La incertidumbre total del método de medición (σ_T) se calculó utilizando la metodología sugerida en la norma ISO 1996-2:2007:

$$\sqrt{1,0^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

dB

Siendo:

1 = incertidumbre del instrumento

X = incertidumbre operativa

Y = incertidumbre por condiciones ambientales

Z = incertidumbre por ruido de fondo

Mediciones para el cálculo de la incertidumbre	
Número de medición	Nivel medido
I	47,0
II	49,3
III	47,6
IV	47,6
V	47,9
PROMEDIO=	47,9
X=	$S_X^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$
X²=	0,74 dBA

Nota: Para realizar estas mediciones se seleccionó un área de la empresa en donde los niveles de ruido y condiciones ambientales fuesen estables.

En este caso:

1.0: Es la incertidumbre debido al instrumento; que es igual a 1 dBA para instrumentos, tipo 1 que cumplen con IEC 61672:2002.

X²= 0,74 dBA.

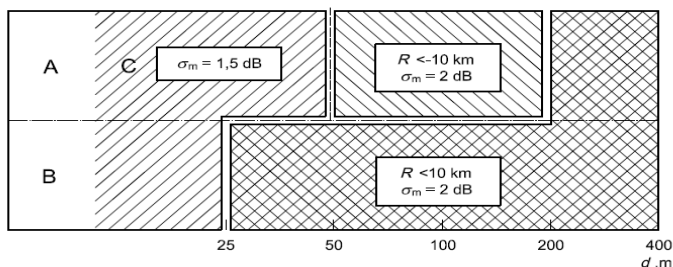
Y= 2,0 dBA.

Z= 0 dBA. Debido a que no se conoce la contribución por el ruido residual.

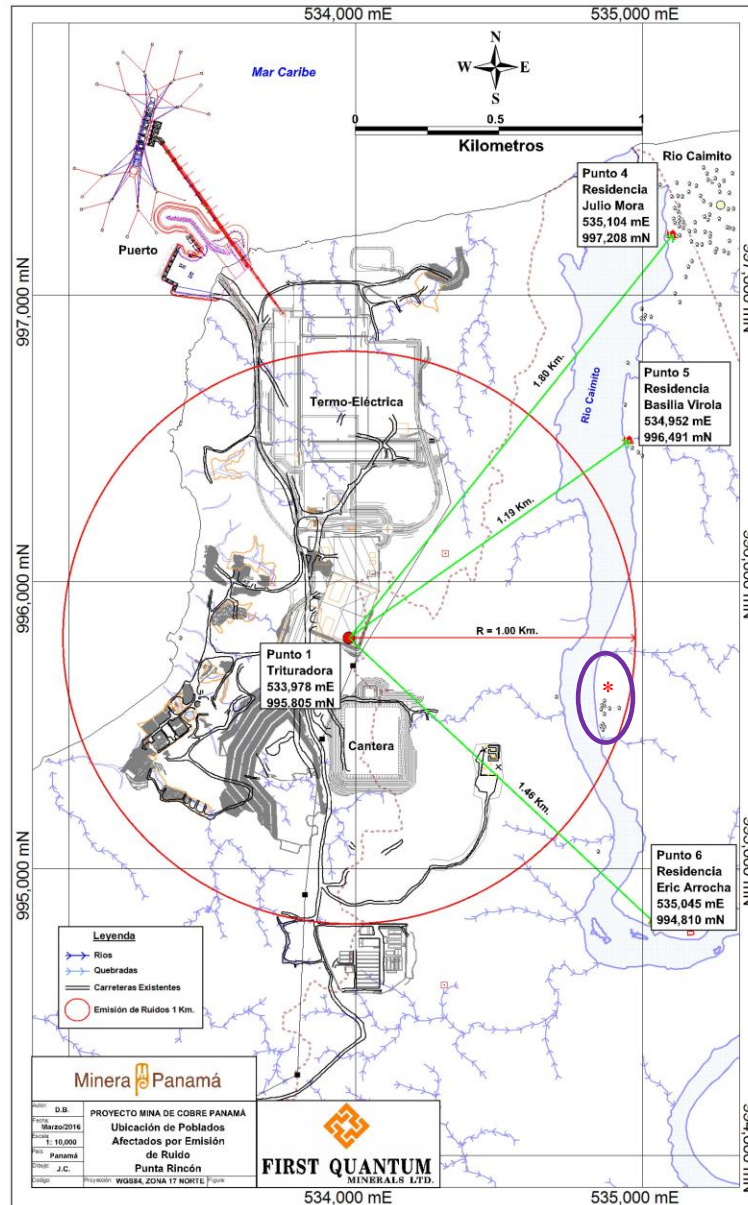
$$\sigma_T = \sqrt{1^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

$\sigma_T = 2,40$ dBA

$\sigma_{ex} = 4,79$ dBA (k=95%)

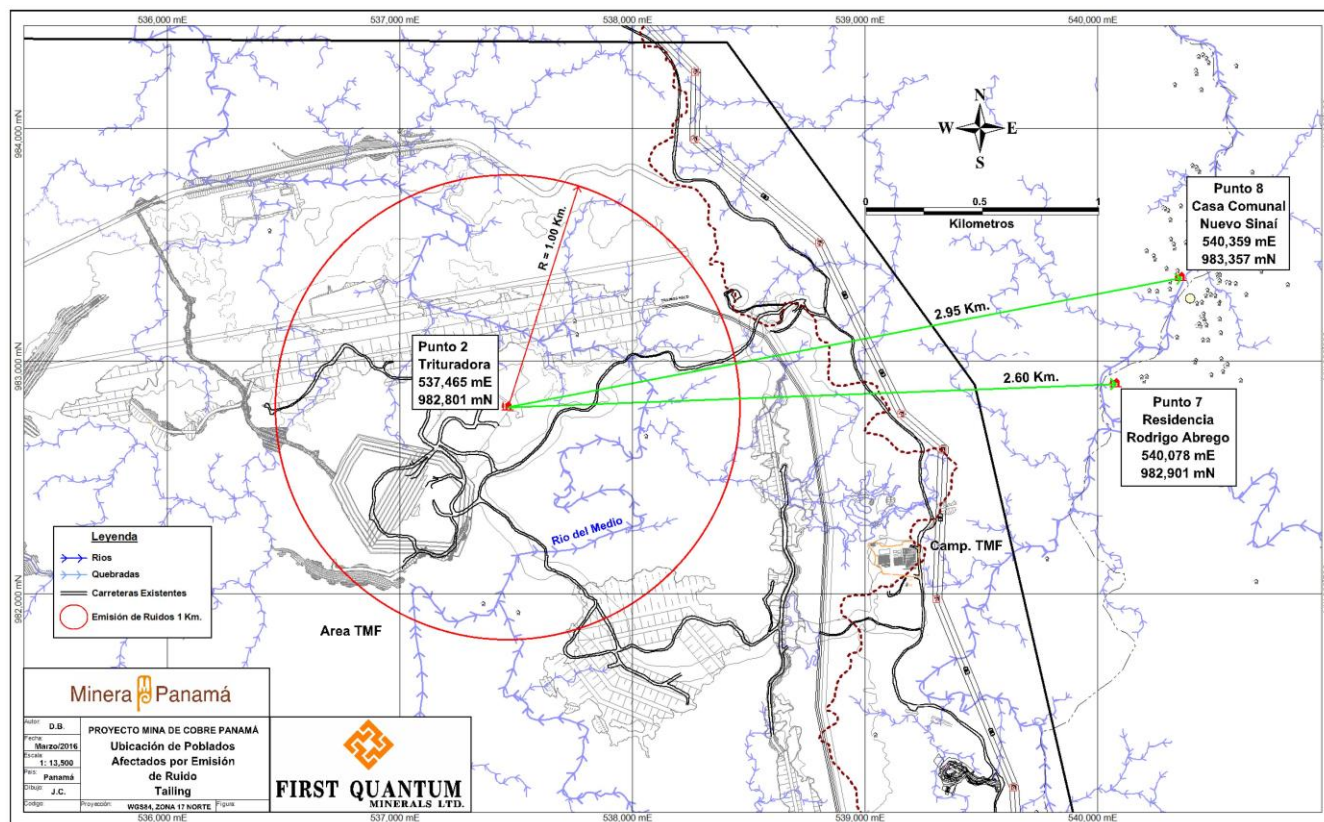


ANEXO 2: Localización de los puntos de medición

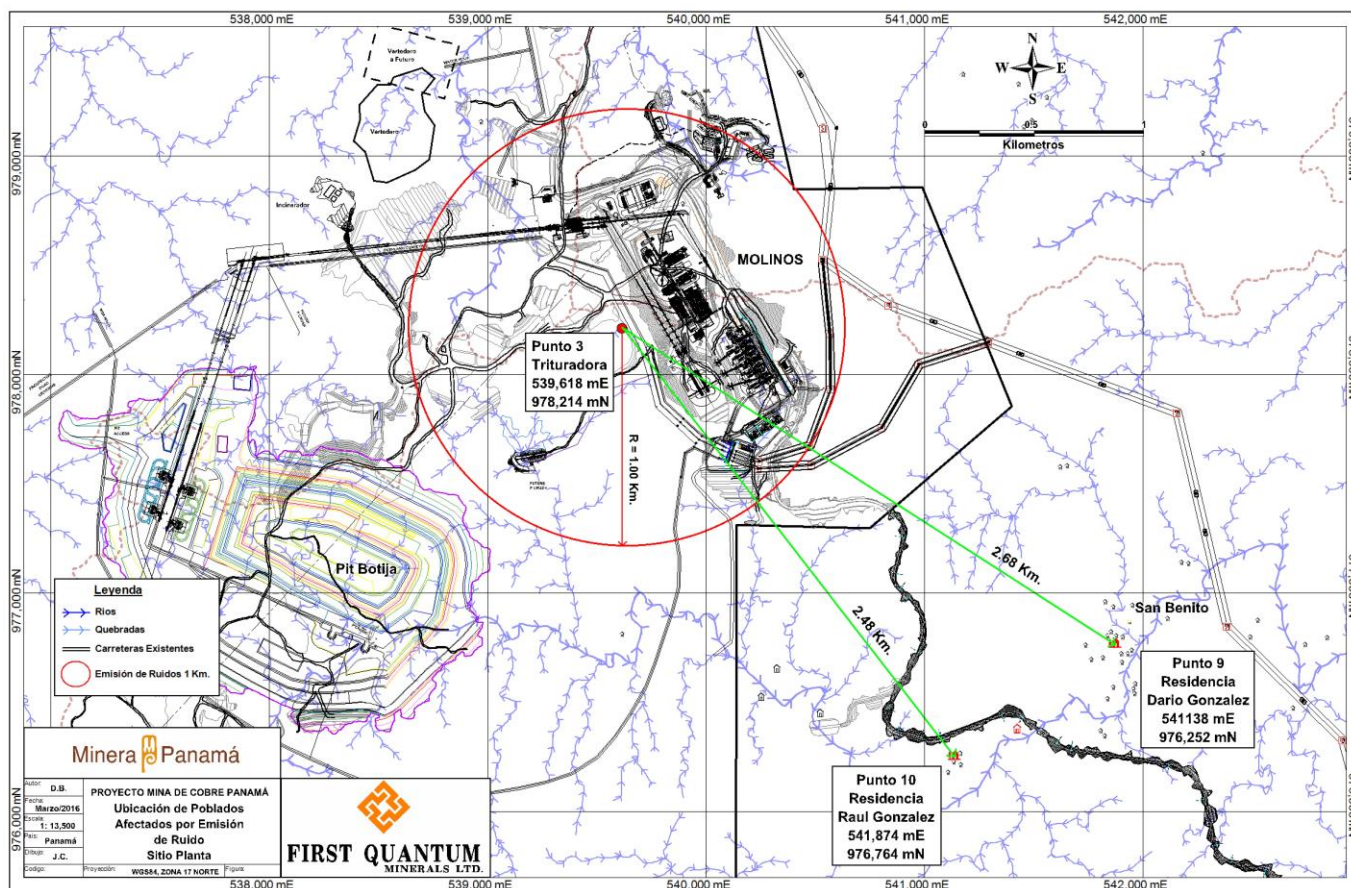


Punto monitoreado	
1. Emisor	Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón
4. Receptor	Residencia del Sr. Julio Mora
5. Receptor	Residencia de la Sra. Basilia Virola
6. Receptor	Residencia del Sr. Eric Arrocha

Nota: En el plano se identifican con símbolo (*) las residencias que no se contemplaron para realizar las mediciones ya que son propiedad del promotor del proyecto: Minera Panamá, S.A.



Punto monitoreado		
2.	Emisor	Planta Trituradora de roca, Área de TMF (Instalación de manejo de relave – IMR), Sitio Mina
7.	Receptor	Residencia del Sr. Rodrigo Abrego
8.	Receptor	Casa comunal, comunidad de Sinai



Punto monitoreado		
3.	Emisor	Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina
9.	Receptor	Residencia del Sr. Dario González
10.	Receptor	Residencia del Sr. Raúl González

ANEXO 3: Certificados de calibración



PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-15-157-v2

Datos de referencia		
Cliente:	EnviroLab S.A.	Fecha de Recibido: 14-sep-15
Equipo:	Sonometro SoundPro DL- 1 -1/2	Fecha de Emitido: 15-sep-15
Fabricante:	Quest Technologies	Fecha de Expiracion: 15-sept- 16
Número de Serie:	BLG060001	

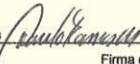
Condiciones de Prueba	Condiciones del Equipo
Temperatura: 20.3 °C a 22.3 °C	Antes de calibración: No Cumple
Humedad: 72% a 71%	Después de calibración: Cumple
Presión Barométrica: 1012 mbar	

Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002

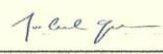
Procedimiento de Calibración: SGLC-PT02

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
2512956	Sistema B & K	08-dic-14	08-dic-15
39034	Generador de Funciones	07-oct-14	07-oct-15
KZF070001	Quest Cal	15-abr-15	15-abr-16

Calibrado por: Daniilo Ramos  Fecha: 15-sept-2015

Nombre Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Ing. Jose Espino  Fecha: 15-sept-2015

Nombre Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS.

Urbanización Reparto de Chantís, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Grupo
ITS

PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-15-157-v2

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Pruebas realizadas para tercia de octava de banda

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
3,15 kHz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	dB
4 kHz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	dB
5 kHz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	dB
6,3 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	dB
8 kHz	114,0	113,8	114,2	133,9	133,9	-0,1	dB
10 kHz	114,0	113,8	114,2	133,9	133,9	-0,1	dB
12,5 kHz	114,0	113,8	114,2	133,9	133,9	-0,1	dB
16 kHz	114,0	113,8	114,2	113,8	113,8	-0,2	dB
20 kHz	114,0	113,8	114,2	113,8	113,8	-0,2	dB

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chania, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PT02-03 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-16-021-v.1

Datos de referencia

Cliente: Envirolab

Equipo: Sonometro SoundPro DL-1-1/1

Fabricante: 3M

Número de

Serie: BKN010002

Fecha de Recibido: 06- ene-2016

Fecha de Emitido: 07-ene-2016

Fecha de Expiracion: 07-ene-17

Condiciones de Prueba

Temperatura: 22.3°C a 22.5°C

Humedad: 56% a 54%

Presión

Barométrica: 1013mB a 1013mB

Condiciones del Equipo

Antes de calibración: No cumple

Después de calibración: Si cumple

Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT02

Incertidumbre de la Medición: 0.2735 dB

Rango de Medición: NPS 110dB a 114 dB; frecuencia 1kHz

Estándar(es) de Referencia

Número de identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
2512956	Sistema B & K	12-nov-15	12-nov-16
BDI060002	Sonometro O	03-mar-15	03-mar-16
39034	Generador de Funciones	21-dic-15	21-dic-16

Calibrado por:

Evivariela Espinosa

Nombre


Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 12-ener-2016

Revisado / Aprobado por:

Ing. Jose Espino

Nombre


Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio

Fecha: 12-ener-2016

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Grupo
ITS

PT02-03 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-16-021-v.1

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Pruebas realizadas variando la intensidad sonora

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	90.0	89.5	90.5	89.7	90.2	0.2	dB
1 kHz	100.0	99.5	100.5	99.7	100.2	0.2	dB
1 kHz	110.0	109.5	110.5	109.6	110.1	0.1	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	113.5	114.0	0.0	dB
1 kHz	120.0	119.5	120.5	119.5	120.0	0.0	dB

Pruebas realizadas variando la frecuencia a una intensidad sonora de 114,0 dB

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
125 Hz	97.9	96.9	98.9	97	97.5	-0.4	dB
250 Hz	105.4	104.4	106.4	104.7	105.1	-0.3	dB
500 Hz	110.8	109.8	111.8	110.3	110.7	-0.1	dB
1kHz	114.0	113.8	114.2	113.5	114.0	0.0	dB
2 kHz	115.2	114.2	116.2	114.0	114.4	-0.8	dB

Pruebas realizadas para octava de banda

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
16 Hz	114.0	113.8	114.2	110.0	113.8	-0.2	dB
31,5 Hz	114,0	113,8	114,2	112,5	113,9	-0,1	dB
63 Hz	114,0	113,8	114,2	113,6	114,0	0,0	dB
125 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	dB
250 Hz	114	113,8	114,2	114	114,0	0,0	dB
500 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,1	0,1	dB
1 kHz	114,0	113,8	114,2	114,1	114,1	0,1	dB
2 kHz	114,0	113,8	114,2	114,2	114,1	0,1	dB
4 kHz	114,0	113,8	114,2	114,3	114,1	0,1	dB
8 kHz	114,0	113,8	114,2	114,5	114,1	0,1	dB
16 kHz	114,0	113,8	114,2	114,6	114,1	0,1	dB

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanís, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-6087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-16-027-v.0

Datos de referencia

Cliente: Envirolab

Fecha de Recibido: 11-feb-2016

Equipo: Sonómetro Sound Pro SE/DL 1-1/3

Fecha de Emitido: 12-feb-2016

Fabricante: Quest Technologies

Fecha de Vencimiento: 12-feb-17

Número de Serie: BLL030009

Condiciones de Prueba

Temperatura: 23.5°C a 23.3°C

Humedad: 46% a 47%

Presión Barométrica: 1012mb a 1012mb

Condiciones del Equipo

Antes de calibración: Si Cumple

Después de calibración: Si Cumple

Requisito Aplicable:

IEC61672-1-2002

Procedimiento de Calibración:

SGLC-PT02

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
KZF070002	Quest Cal	15-abr-15	15-abr-16
2512956	Sistema B & K	17-dic-15	17-dic-16
39034	Generador de Funciones	23-oct-15	23-oct-16

Calibrado por:

Daniilo Ramos M.

Nombre



Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 12-feb-2016

Revisado / Aprobado por:

Ing. José Espino

Nombre



Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio

Fecha: 12-feb-2016

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS.

Urbanización Reparto de Chanla, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-16-027-v.0

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Pruebas realizadas para tercia de octava de banda

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
3,15 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	dB
4 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	dB
5 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	dB
6,3 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	dB
8 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	dB
10 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	113,9	-0,1	dB
12,5 kHz	114,0	113,8	114,2	113,8	113,9	-0,1	dB
16 kHz	114,0	113,8	114,2	113,8	113,8	-0,2	dB
20 kHz	114,0	113,8	114,2	113,8	113,8	-0,2	dB

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PT02-03 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2
 Certificado No: 137-205-15-117-v.1

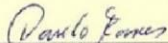
Datos de referencia	
Cliente: Grupo ITS Costa Rica	Fecha de Recibido: 20-jul-2015
Equipo: Sonómetro SoundPro DL 1 1/1	Fecha de Emitido: 22-jul-2015
Fabricante: 3M	
Número de Serie: BKN060007	

Condiciones de Prueba	Condiciones del Equipo
Temperatura: 23.6°C a 23.6°C	Antes de calibración: No cumple
Humedad: 70% a 70%	Después de calibración: Si cumple
Presión: 1013mb a 1013mb	

Requisito Aplicable: IEC61672-1:2002
Procedimiento de Calibración: SGLC-PT02

Estándar(es) de Referencia

Número de identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
2512956	Sistema B & K	08-dic-14	08-dic-15
35034	Generador de Funciones	07-oct-14	07-oct-15

Calibrado por:	Daniilo Ramos 	Fecha: 22-jul-2015
	Nombre	Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por:	Ing. José Espino 	Fecha: 22-jul-2015
	Nombre	Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio

Revisado / Aprobado por:	Ing. José Espino 	Fecha: 22-jul-2015
	Nombre	Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado en los. Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS.

Urbanización Reparto de Chantre, Calle A y Calle H - Local 145 Planta Baja
 Tel.: (507) 221-2255, 323-7598 Fax: (507) 224-8087
 Apartado Postal 0643-01133 Nip: de Panamá
 E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PT02-03 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-205-15-117-v.1

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Pruebas realizadas variando la intensidad sonora

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	90,0	89,5	90,5	89,3	90,2	0,2	dB
1 kHz	100,0	99,5	100,5	99,3	100,2	0,2	dB
1 kHz	110,0	109,5	110,5	109,3	110,1	0,1	dB
1 kHz	114,0	113,8	114,2	113,1	114,0	0,0	dB
1 kHz	120,0	119,5	120,5	119,1	120,0	0,0	dB

Pruebas realizadas variando la frecuencia a una intensidad sonora de 114,0 dB

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
125 Hz	97,9	96,9	98,9	97	97,8	-0,1	dB
250 Hz	105,4	104,4	106,4	104,4	105,5	0,1	dB
500 Hz	110,8	109,8	111,8	109,8	110,9	0,1	dB
1 kHz	114,0	113,8	114,2	113,1	114,0	0,0	dB
2 kHz	115,2	114,2	116,2	113,3	114,8	-0,4	dB

Pruebas realizadas para octavo de banda

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
16 Hz	114,0	113,8	114,2	113,7	113,8	-0,2	dB
31,5 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	113,9	-0,1	dB
63 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	dB
125 Hz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	dB
250 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	dB
500 Hz	114,0	113,8	114,2	114,0	114,0	0,0	dB
1 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	dB
2 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	dB
4 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	114,0	0,0	dB
8 kHz	114,0	113,8	114,2	113,9	113,9	-0,1	dB
16 kHz	114,0	113,8	114,2	113,8	113,8	-0,2	dB

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS.

Urbanización Reparto de Chenís, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com





PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-16-025-v.1

Datos de referencia

Cliente: Envirolab

Fecha de Recibido: 30-dic-15

Equipo: Calibrador QC-20

Fecha de Emitido: 31-dic-15

Fabricante: Quest Technologies

Fecha de Expiración: 31-dic-16

Número de Serie: QOF110027

Condiciones de Prueba

Temperatura: 23.4°C a 23.3°C

Humedad: 71% a 72%

Presión Barométrica: 1013mb

Condiciones del Equipo

Antes de calibración: Cumple

Después de calibración: Cumple

Requisito Aplicable: ANSI S1.40-1984

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT09

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
BDI060002	Sonometro 1	03-mar-15	03-mar-16
9205004	Multimetro Fluke 45	23-oct-15	23-oct-16

Calibrado por:

Ing. Eviyariela Espinosa

Fecha: 31-dic-15

Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Ing. José Espino

Fecha: 31-dic-15

Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración utilizados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba. Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-16-025-v.1

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Prueba de VAC

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	1000	990	1010	0.9543	1.0001	0.0001	V

Prueba acústica

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 KHz	114.0	114.0	114,2	113,9	114.0	0.0	Db

Prueba de frecuencia

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1000	1000	975	1025	996.3	999.7	-0.3	Hz

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanís, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-0087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-15-203-v.1

Datos de referencia

Cliente: Envirolab

Fecha de Recibido: 27-oct.-2015

Equipo: Calibrador QC-20

Fecha de Emitido: 29-oct.-2015

Fabricante: Quest Technologies

Fecha de Expiración: 29-oct-2016

Número de Serie: QOF110028

Condiciones de Prueba

Temperatura: 22.8°C a 22.9°C

Humedad: 55% a 55%

Presión
Barométrica: 1013mb a 1013mb

Condiciones del Equipo

Antes de calibración: Si Cumple

Después de calibración: Si Cumple

Requisito Aplicable: ANSI S1.40-1984

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT09

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
2512956	Sistema B&K	08-dic-14	08-dic-15
9205004	Multímetro Fluke 45	23-oct-15	23-oct-16

Calibrado por:

Ezequiel Cedeño Barrios

Nombre



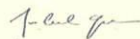
Firma del Técnico de Calibración

Fecha: 29-oct.-2015

Revisado / Aprobado por:

Ing. Jose Espino.

Nombre



Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Fecha: 29-oct.-2015

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Página 1 de 2



PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-15-203-v.1

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Prueba de VAC

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	1000	990	1010	1.0027	1.0003	0.0003	V

Prueba acústica

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 KHz	114.0	114.0	114.2	114.1	114.0	0.0	Db

Prueba de frecuencia

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1000	1000	975	1025	1.0	999.4	-0.6	Hz

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com

Página 2 de 2



PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-15-018-v.1

Datos de referencia

Cliente: Envirolab

Fecha de Recibido: 09-dic-15

Equipo: Calibrador QC-20

Fecha de Emitido: 10-dic-15

Fabricante: Quest Technologies

Fecha de Expiración: 10-dic-16

Número de Serie: QOI020009

Condiciones de Prueba

Temperatura: 22.8°C a 22.6°C

Humedad: 70% a 73%

Presión Barométrica: 1013mb

Condiciones del Equipo

Antes de calibración: Cumple

Después de calibración: Cumple

Requisito Aplicable: ANSI S1.40-1984

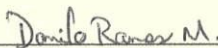
Procedimiento de Calibración: SGLC-PT09

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
BDIO60002	Sonometro 1	03-mar-15	03-mar-16
9205004	Multimetro Fluke 45	23-oct-15	23-oct-16

Calibrado por:

Danilo Ramos



Fecha: 10-dic-15

Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Ing. José Espino



Fecha: 10-dic-15

Firma del Supervisor Técnico de Calibraciones

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son trazables al NIST, y Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo

Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PT09-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.2

Certificado No: 137-284-15-018-v.1

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Prueba de VAC

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	1000	990	1010	0.9542	1.0001	0.0001	V

Prueba acústica

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 KHz	114.0	114.0	114,2	113.8	114.0	0.0	Db

Prueba de frecuencia

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1000	1000	975	1025	996.3	999.7	-0.3	Hz

Fin del Certificado

Este reporte certifica que todos los equipos de calibración usados en la prueba son rastreables al NIST, y aplican solamente para el equipo identificado arriba.
Este reporte no debe ser reproducido en su totalidad o parcialmente sin la aprobación escrita de Grupo ITS

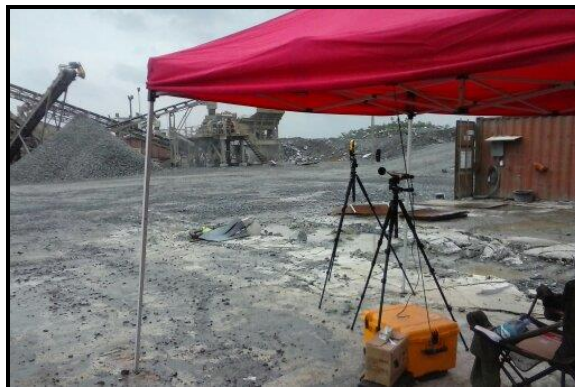
Urbanización Reparto de Chanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel.: (507) 221-2253; 323-7500 Fax: (507) 224-8087
Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com



ANEXO 4: Fotografías de las mediciones



Punto 1: Planta Trituradora de roca, Sitio Puerto, Punta Rincón



Punto 2: Sitio Mina, Trituradora, TMF



Punto 3: Planta Trituradora de roca, Área de Planta de Procesos, Sitio Mina



Punto 4: Residencia del Sr. Julio Mora



Punto 5: Residencia de la Sra. Basilia Virola



Punto 6: Residencia del Sr. Eric Arrocha



Punto 7: Residencia del Sr. Rodrigo Abrego



Punto 8: Casa comunal, Comunidad de Sinai



Punto 9: Residencia del Sr. Darío González



Punto 10: Residencia del Sr. Raúl González

--- FIN DEL DOCUMENTO ---

**EnviroLab S.A., sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.